

Документация Xubuntu



Команда документации Xubuntu. Xubuntu и Canonical являются
зарегистрированными торговыми марками Canonical Ltd.

Документация Xubuntu

Авторские права © 2012, 2013, 2014, 2015 Команда документации Xubuntu. Xubuntu и Canonical являются зарегистрированными торговыми марками Canonical Ltd.

Благодарности и лицензия

Эта документация сопровождается командой документирования Xubuntu и частично является производной от документации Ubuntu.

В создании этой документации принимали участие:

- David Pires (slickymaster)
- Elfy (elfy)
- Elizabeth Krumbach (lyz)
- Jack Fromm (jjfrv8)
- Jay van Cooten (skippersboss)
- Kev Bowring (flocculant)
- Krytarik Raido (krytarik)
- Pasi Lallinaho (knome)
- Sean Davis (bluesabre)
- Stephen Michael Kellat (skellat)
- Steve Dodier-Lazaro (sidi)
- Unit 193 (unit193)

В этом переводе документации принимали участие:

- Aleksey Kabanov (ak099)
- Alex (misterzixy)
- Alex (veryfluffycloud)
- Alexander Mischenko (shultz-5)
- David Pires (slickymaster)
- Dmitry Kireev (dinimito2)
- Ilya (iavaliahmetov)
- Krytarik Raido (krytarik)
- Pasi Lallinaho (knome)
- Sandro (regipool)
- Yanpas (yanpaso)
- tin (girlwithoutadream)

В создании предыдущей версии этой документации участвовали:

-
- Cody A.W. Somerville (cody-somerville)
 - Freddy Martinez (freddymartinez9)
 - Jan M. (fijam7)
 - Jim Campbell (jwcampbell)
 - Luzius Thöny (lucius-antonius)

Этот документ доступен под лицензией Creative Commons ShareAlike 2.5 (CC-BY-SA).

Вы можете изменять, дополнять и улучшать документацию Ubuntu, соблюдая условия этой лицензии. Все производные работы должны распространяться под той же лицензией.

Эта документация распространяется в надежде на её полезность, но БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, в том числе без подразумеваемой гарантии КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЁННОЙ ЦЕЛИ, КАК ИЗЛОЖЕНО В ОТКАЗЕ ОТ ПРАВА.

Копия лицензии доступна здесь: [Лицензия Creative Commons ShareAlike](#).

Все торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Добро пожаловать!

This documentation provides information on some of the most common topics on using Xubuntu, including:

Глава 7, *Подключение к Интернету и локальным сетям*

Глава 9, *Управление установленными приложениями*

В дополнение, эта документация содержит три кратких руководства:

Глава 3, *Знакомство со средой рабочего стола*

Глава 5, *Краткое руководство по установленным по умолчанию приложениям*

Глава 11, *Обеспечение защиты компьютера и личной информации*

Полный список тем перечислен ниже. Если вам требуется помощь по теме или проблеме, которые не затронуты в документации, зайдите на страницу Help & Support [<http://xubuntu.org/help/>] веб-сайта Xubuntu. Там имеются ссылки на дополнительные справочные ресурсы.

Если вы хотели бы внести свой вклад в Xubuntu, включая эту документацию, смотрите раздел Участие [<http://xubuntu.org/contribute/>] на веб-сайте Xubuntu.

Содержание

1. Что такое Xubuntu?	1
Краткое знакомство	1
Xubuntu — разрабатываемый сообществом, основанный на Ubuntu дистрибутив	
операционной системы Linux.	1
О названии	1
Нумерация версий	1
Из чего состоит Xubuntu	1
Свободное программное обеспечение	1
Linux	2
Xfce	2
2. Миграция и обновление	3
Миграция с Windows	3
Краткий словарь соответствий между Window и Xubuntu	3
Приложения Windows в Linux	3
Доступ к сетям Windows из Linux	3
Обновление версии Xubuntu	4
Обновление до следующего доступного выпуска	4
Изменение способа обновлений	4
Обновление до разрабатываемой версии	5
3. Знакомство со средой рабочего стола	6
Рабочий стол	6
Панель	6
Рабочий стол	6
Файлы и каталоги	6
Навигация	7
Создание и удаление файлов и папок	7
Копирование	8
Съёмные устройства	8
Настройка Thunar	8
4. Опции и настройки	9
Настройка меню	9
Редактирование личной информации	9
Настройка внешнего вида	10
Изменение фонового изображения	10
Изменение конфигурации панели	11
Изменение темы рабочего стола	12
Отключение и изменение эффектов рабочего стола	13
5. Краткое руководство по установленным по умолчанию приложениям	14
Графика	14
Интернет	14

Мультимедиа	14
Офис	15
Система	15
6. Мультимедийные приложения	16
Музыка	16
Прослушивание музыки	16
Портативные аудиоплееры	16
Фильмы, DVD и видеоклипы	16
Воспроизведение DVD	16
Воспроизведение видео	17
Запись CD и DVD	17
7. Подключение к Интернету и локальным сетям	19
Сетевые соединения	19
Подключение и отключение	19
Настройка соединений	19
Информация о соединении	20
Предоставление другому компьютеру доступа к вашему соединению	20
Коммутируемые подключения	20
Решение проблем с сетевыми соединениями	20
Общие советы по устранению неисправностей	21
Решение проблем с беспроводными сетями	22
Более сложные способы устранения неисправностей	23
Подключение к серверам	24
8. Печать и сканирование	25
Печать	25
Локальная печать	25
Печать по сети	26
Сканирование	27
Работает ли мой сканер в Xubuntu?	27
Использование сканера	27
Компьютер выдаёт сообщение "Нет доступного сканера"	27
Установка сканера вручную	28
9. Управление установленными приложениями	29
Using Gnome Software	29
Установка новых программ	29
Удаление программ	30
Дополнительные репозитории программ	30
Подключение дополнительных репозиториях	30
Проприетарные и ограниченные патентами или законами программы	31
Установка пакетов без соединения с Интернетом	32
Добавление дисков в качестве источников программ	32
Полезное приложение	32
Изменение частоты и способа обновлений	32

Источники обновлений	32
Уведомления о новых версиях Xubuntu	33
Другие настройки	34
10. Управление пакетами в оффлайн-режиме	35
Обновление репозитория	35
Установка пакета	36
Обновление пакетов	36
11. Обеспечение защиты компьютера и личной информации	38
Обновляйте программное обеспечение	38
Пароли	39
Используйте надёжные и уникальные пароли для важных учётных записей	39
Что такое надёжный пароль?	39
Как безопасно использовать одинаковые пароли?	40
Когда нужно менять пароль?	40
Как изменить пароль для входа в систему	40
Проверяйте иногда, какие пароли украдены	41
Что насчёт менеджеров паролей?	41
Советы по безопасности в Интернете	42
Не запускайте скрипты и не устанавливайте приложения из неизвестных источников	42
Берегите чистоту браузера для действий, связанных с конфиденциальными данными	42
Не забывайте о безопасности электронной почты	43
Если ваш компьютер предоставляет интернет-сервисы, подумайте о сетевом экране	43
Регулярно делайте резервные копии	43
Подумайте о шифровании	44
Совместное использование компьютера	45
Не используйте одну учётную запись для нескольких людей	45
Блокируйте экран, когда отходите от компьютера	45
12. Аппаратное обеспечение	46
Проприетарные драйверы	46
Почему некоторые драйверы являются проприетарными?	46
Использование проприетарных драйверов	46
Отключение проприетарных драйверов	47
Диски и разделы	47
Проверка доступного свободного места	47
Как освободить место на диске?	47
Изменение разделов устройства	48
Монтирование и отмонтирование устройств	49
Ноутбуки	49
Параметры управления питанием	49
Сенсорные панели	50
Ждущий и спящий режимы	50

Мой компьютер неправильно переходит в ждущий или спящий режим	51
Включение спящего режима	51
При переводе компьютера в спящий режим я вижу на экране странные узоры	52
Мышь и клавиатура	52
13. Административные задачи	54
Пользователи и группы	54
Управление пользователями	54
Управление группами	55
14. Командная строка	56
Выполнение команд с привилегиями администратора	56
Часто используемые команды	57
A. Таблица применений	59
Диспетчер настроек	60
За кадром	60
B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5	61

Глава 1. Что такое Xubuntu?

Краткое знакомство

Xubuntu — разрабатываемый сообществом, основанный на Ubuntu дистрибутив операционной системы Linux.

Xubuntu — элегантная и простая в использовании операционная система. В Xubuntu используется стабильная, нетребовательная к ресурсам и легко настраиваемая графическая среда рабочего стола Xfce.

Она идеально подходит тем, кто хочет использовать все возможности своих настольных компьютеров, ноутбуков и нетбуков, выглядит современно и содержит необходимые функции для эффективного, каждодневного использования. Она хорошо работает и на устаревшем оборудовании.

Узнайте больше на веб-сайте Xubuntu [<http://xubuntu.org/>].

О названии

"X" в Xubuntu означает Xfce, это рабочее окружение, используемое в Xubuntu. В то время как слово "ubuntu" указывает на то что "под капотом" системы работает обычная Ubuntu; также Xubuntu унаследовала философию Ubuntu. Дословный перевод Ubuntu: "гуманность по отношению к остальным". Чтобы подробнее ознакомиться с философией и идеалами Ubuntu и Xubuntu, посетите Ubuntu Philosophy [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>]

Xubuntu не только использует ядро Ubuntu, но и опирается на инфраструктуру, любезно предоставленную и финансируемую компанией Canonical Ltd. [<http://www.canonical.com/>], которую основал Марк Шаттлворт.

Нумерация версий

The Xubuntu version numbering scheme is based on the distribution release date. The first part of the release denotes the year while the second part denotes the month. For example, the first official Xubuntu version was released in June, 2006, thus its version number was 6.06. The latest Long Term Support (LTS) version is 16.04, codenamed Xenial Xerus.

Из чего состоит Xubuntu

Свободное программное обеспечение

Проект Xubuntu полностью придерживается принципов свободной разработки программ; он поощряет людей использовать свободное программное обеспечение, улучшать его и передавать

другим людям. Узнать больше о свободном программном обеспечении и лежащих в его основе идеологических и технических принципах можно на веб-сайте GNU [<http://www.gnu.org/>].

Linux

Linux был создан в 1991 году финским студентом Линусом Торвальдсом (Linus Torvalds). Ядро Linux является сердцем операционной системы Xubuntu. Ядро — это важная часть любой операционной системы, обеспечивающая взаимодействие между аппаратным и программным обеспечением. Узнайте больше о Linux на веб-сайте ядра Linux [<http://www.kernel.org/>].

Xfce

Xfce — лёгкая рабочая среда, которая используется в Xubuntu. Она призвана быть не только быстрой и нетребовательной к системным ресурсам, но также внешне привлекательной и удобной в использовании. Xfce воплощает в себе традиционную философию UNIX, а именно модульность и возможность многократного использования. Узнать больше об Xfce можно на сайте Веб-сайт Xfce [<http://www.xfce.org/>].

Глава 2. Миграция и обновление



Миграция с Windows

Краткий словарь соответствий между Window и Xubuntu

Windows: Установка/удаление программ

Xubuntu:  → **Software**

Windows: Панель управления

Xubuntu:  → **Настройки** для персональных настроек  → **Система (меню)** для дополнительных настроек

Windows: Проводник Windows

Xubuntu:  → **Инструменты** → **Файловый менеджер**

Windows: Мои документы

Xubuntu:  **/home/имя_пользователя/**

Приложения Windows в Linux

It is possible to run Windows applications under Xubuntu. Two possible choices are:


- Wine [<http://winehq.org/>], эмулятор Windows. Wine позволяет запускать некоторые приложения Windows, не устанавливая саму операционную систему Windows. Обратитесь к Wine AppDB [<http://appdb.winehq.org/>], чтобы узнать, какие приложения будут работать в Wine, а также к документации Wine [<http://www.winehq.org/help/>] для получения ответов на часто задаваемые вопросы и поддержки пользователей.
- VirtualBox [<https://www.virtualbox.org/>], программа виртуализации. Вы можете установить операционную систему Windows вместе с любыми приложениями в виртуальной машине, управляемой VirtualBox. Заметьте, что поддержка 3D в VirtualBox пока весьма ненадёжна. Чтобы узнать больше о VirtualBox и виртуализации, обратитесь к пользовательской документации VirtualBox [https://www.virtualbox.org/wiki/End-user_documentation].


Подсказка


И Wine, и VirtualBox доступны в репозиториях программного обеспечения.

Доступ к сетям Windows из Linux

Осуществить доступ к сетевым ресурсам Windows из Xubuntu достаточно просто с помощью следующих инструментов:

-  → **Accessories** → **File Manager**, where you can browse publicly visible shares by clicking on the *Network* item in the sidebar. Alternatively, you can browse a remote file system by going to *Go* → *Open Location...* and entering **smb://computername/sharename**.

-  → **Система** → **Gigolo**. Этот инструмент позволяет сохранять закладки и управлять удалёнными файловыми системами. Чтобы подключиться, щёлкните на первой кнопке в панели инструментов. Выберите *Общая папка Windows* в поле *Тип службы*, затем введите информацию об удалённом ресурсе.

Если некоторые опции недоступны или не работают, убедитесь, что установлен пакет  **gvfs-backends**.





Обновление версии Xubuntu

Новые обычные версии Xubuntu выходят каждые 6 месяцев, а версии с долгосрочной поддержкой (LTS) — каждые 2 года. В настоящее время обычные выпуски поддерживаются в течение 9 месяцев, а LTS в течение 3 лет.

Утилита Обновление приложений проинформирует вас, когда будет доступной для загрузки новая версия для выбранного вами варианта обновления. Об изменении варианта обновления смотрите «Изменение способа обновлений».

Обновление обычно занимает много времени. Как правило, для этого должно быть загружено и установлено около 1000 мегабайт, хотя реальный объём зависит от того, сколько пакетов уже установлено на компьютере.

Обновление до следующего доступного выпуска

- Зайдите в  →  **Настройки** → **Обновление приложений** и подождите, пока не загрузится список доступных обновлений
- Если доступна новая версия Xubuntu, наверху окна появится уведомление об этом
- To upgrade to the next available release, save all of your open documents and click the **Upgrade** button in  →  **Settings Manager** → **Software Updater**

Примечание



Если вы не получаете уведомление об обновлении или не видите в списке версии, до которой вы хотели бы выполнить обновление, смотрите «Изменение способа обновлений».

Изменение способа обновлений

Есть два основных способа: или только до выпусков с долгосрочной поддержкой (LTS), или до любых выпусков.

If you decide to follow the LTS upgrade path, you will be notified of new releases every two years. If you decide to follow the regular releases upgrade path, you will be notified of new releases every 6 months. You can change from regular to LTS upgrade path once you have reached the next LTS release.

Если вы пожелаете изменить способ обновлений, это можно будет сделать при наличии на компьютере LTS-версии. Для этого выполните одно из следующих действий:

- Navigate to  → **Software** → **Software & Updates** and select the *Updates* tab. In the *Updates* tab, select either *For any new version* or *For long-term support versions* from the *Notify me of a new Ubuntu version* dropdown depending on your choice.
- Откройте  → **Инструменты** → **Эмулятор терминала**, выполните `sudoedit /etc/update-manager/release-upgrades` и измените строку, начинающуюся с **prompt=** на **prompt=normal** (для любых выпусков) или **prompt=lts** (для LTS-выпусков)

Примечание

Если у вас обычная версия, сразу же за которой не следует LTS-версия, то вам не следует изменять способ обновления на вариант обновлений только до LTS-версий.

Внимание

Обновление LTS-версии на обычную приведёт к потере длительного срока поддержки.

Обновление до разрабатываемой версии

Предупреждение

В разрабатываемых версиях часто случаются поломки пакетов и другие проблемы. Устанавливайте версию, находящуюся в разработке, только если вы способны самостоятельно исправить эти проблемы или хотите помочь команде Xubuntu в тестировании, сообщая им о замеченных неполадках.

Примечание

Чтобы обновиться до версии, находящейся в разработке, на компьютере должна быть установлен последняя из доступных обычных версий операционной системы.

If you would like to install and test the latest development version of Xubuntu before it is released, run **update-manager -c -d** at the command line. This will allow you to upgrade to the current development release. Please consider getting involved [<http://xubuntu.org/contribute/qa>] with reporting usage of development versions and associated packages.





Глава 3. Знакомство со средой рабочего стола

Когда компьютер закончит загрузку и вы введёте имя и пароль для входа в систему, перед вами появится рабочий стол Xubuntu. Он обладает многими особенностями, упрощающими работу, так что вам стоит потратить некоторое время на знакомство с ним.

Рабочий стол

Рабочий стол Xubuntu содержит единственную панель, расположенную наверху экрана.

Панель

The panel is used for starting and switching applications and for receiving information about your system. On the left side of the panel you will see the Xubuntu logo, . Clicking on this icon will open the *Menu*, offering you many choices of applications. Along the bottom of the menu window are icons for  *Settings Manager*,  *Lock Screen* and  *Log Out*.


The middle section of the panel is dedicated to window buttons for open applications. On the far right is the clock, displaying the date and time. To the left of that is the *Notification Area*. Here you will see indicators which give you information on your system, including network connectivity, sound volume level, battery status (when appropriate), instant messages. Some notification icons only appear when needed, for instance when software updates are available.

Положение панели, содержащиеся в ней элементы и меню — всё это можно настроить. Подробнее об этом смотрите в разделе Глава 4, *Опции и настройки*.

Рабочий стол

The default desktop has just three icons on it: *Home*, *File System* and *Trash* (icons for removable devices will also appear when those devices are present). You can customize your desktop by right-clicking in a blank area and choosing *Desktop Settings*. From here you can change the wallpaper and modify menu and icon behavior.

Файлы и каталоги

Xubuntu comes with Xfce's file manager **Thunar**. For simplicity's sake, we will just refer to it as the File Manager. Load it from  → **Accessories** → **File Manager** or by double-clicking the *Home* or *File System* icons on your desktop.

Навигация

The File Manager's default view consists of a shortcut pane on the left side, the main area on the right, and a pathbar above the main area. The shortcut pane provides shortcuts to different folders on your system. The first shortcut under *PLACES* will lead to your home directory, the directory where you store all your personal data, and will have the name of the current user. That directory will probably appear empty. The *File System* shortcut under *DEVICES* will take you to the root of your filesystem. You may want to explore it a bit, even though it may be confusing to you if you are new to Linux. Just click on the different folders and see what's inside. When you're done, return to your home directory by clicking on the top shortcut.

Подсказка

Вы можете добавлять собственные закладки, просто перетаскивая папки на боковую панель. Это позволит вам мгновенно осуществлять доступ к важным для вас папкам!

Подсказка

When using **Thunar** you will, in general, only have read rights to files you see while browsing under the *File System* shortcut.

Основная область всегда показывает содержимое текущей папки. Двойной щелчок на папках открывает их, а щелчок правой кнопкой на файлах или папках открывает всплывающее окно, предлагающее на выбор некоторые действия с ними. Чтобы выделить несколько файлов, обведите вокруг них прямоугольник, удерживая нажатой левую кнопку мыши. Можно также сначала выделить один файл, а затем, удерживая нажатой клавишу *Shift*, увеличивать или уменьшать выделение с помощью клавиш со стрелками.


Чтобы более наглядно видеть путь к текущему каталогу, можете изменить используемую по умолчанию компоновку. В меню Файлового менеджера выберите *Вид* → *Панель адреса* → *Ряд кнопок*. Теперь вы можете щёлкнуть на любом значке в панели адреса для перехода в соответствующий каталог. Обратите внимание, что щелчок на этом значке правой кнопкой откроет всплывающее меню с некоторыми полезными командами.

Создание и удаление файлов и папок

Чтобы создать новый документ, щёлкните правой кнопкой на пустом месте в домашнем каталоге и выберите *Создать* → *Пустой файл* из появившегося меню. Файловый менеджер запросит имя файла. Пока оставьте предложенное им имя. После этого в домашнем каталоге появится новый файл. Щёлкните на нём правой кнопкой и выберите *Свойства*. Вы увидите некоторую информацию о файле. Ещё раз щёлкните на файле и выберите *Удалить в корзину* для его удаления. Файл будет перемещён в Корзину.

Подсказка

Если впоследствии вам понадобится отменить удаление файла, откройте *Корзину*, щёлкните на файле правой кнопкой и выберите *Восстановить*.

Чтобы создать новую папку, щёлкните правой кнопкой на пустом месте и выберите *Создать каталог*. Вам будет предложено указать имя. Наберите что-нибудь и нажмите  *Enter*. В домашнем каталоге появится новая папка. Выполните на ней двойной щелчок, чтобы открыть её. Для того, чтобы переименовать или удалить папку, щёлкните на ней правой кнопкой и выберите соответствующую команду из всплывающего меню.

Копирование

Чтобы скопировать или переместить файлы на компьютере, просто щёлкните и перетащите файлы или папки в другие папки.

Съёмные устройства

При вставке в компьютер компакт-диска, USB-носителя или другого съёмного носителя или подключении переносного устройства, такого как медиаплеер, Xubuntu должна автоматически обнаружить новое устройство. Например, после помещения CD в привод оптических дисков в левой панели **Файлового менеджера** появится новый значок, соответствующий этому CD. Щелчок на нём откроет содержимое CD в главной области так же, как и при щелчке на обычной папке. Для извлечения CD щёлкните правой кнопкой на значке и выберите *Извлечь*. Это применимо и к любому другому съёмному носителю.

Примечание

Обратите внимание, что нажатие кнопки на приводе CD может не сработать. Это может озадачить некоторых пользователей, но это, фактически, ожидаемое поведение. Перед извлечением CD должен быть правильно «освобождён» (отмонтирован) системой. Поэтому, чтобы вынуть CD, всегда щёлкайте правой кнопкой на его значке и выбирайте *Извлечь*.

Настройка Thunar

Существует множество способов настройки **Файловый менеджер**. Если вам не нравится способ отображения значков, можете выбрать *Вид → Подробный список*, чтобы содержимое текущего каталога отображалось в виде списка.

Можно сделать так, чтобы **Файловый менеджер** отображал путь не в виде строки адреса, а в виде ряда кнопок, выбрав *Вид → Панель адреса → Ряд кнопок*. Если вы предпочитаете видеть в боковой панели дерево каталогов, выберите *Вид → Боковая панель → Дерево*.

Finally, you can add Custom Actions, which can add useful options to the menu. Many custom actions can be found at the Ubuntu Wiki Thunar Custom Action [<https://help.ubuntu.com/community/ThunarCustomActions>] page.

Для больших возможностей выбора, изучите опции, к которым можно получить доступ через пункт меню *Правка → Параметры*.


Глава 4. Опции и настройки




The options to customize Xubuntu to your needs and preferences are virtually unlimited, ranging from desktop looks to low level operation tweaks. The sections in this chapter describe how to edit the main applications menu to your liking, keep your personal information updated and customize the looks of the desktop.

Настройка меню

The easiest and probably most useful tweak you can make to the Menu is to customize your *Favorites*. Accomplishing this is a simple matter of locating the application you want, right-clicking on it and selecting *Add to Favorites*. From that same right-click popup, you can also choose to add the application to the Desktop or to the Panel. Right-clicking on applications already in *Favorites* gives you the option to remove them or to sort the list. You can also rearrange *Favorites* just by dragging them.



Если вы не знаете, как называется ваша программа или где она находится — воспользуйтесь функцией поиска. Когда вы открываете меню, курсор уже находится в строке поиска. Просто начните набирать на клавиатуре, и инкрементный поиск будет осуществляться как в названиях приложений, так и в их описаниях. После того, как вы увидите нужный элемент, просто нажмите на него левой кнопкой мыши. Нажатие правой кнопкой мыши предоставит возможность закрепить его в удобном для вас месте. Если вы нажмете Enter, то будет запущен первый результат в поисковой выдаче. Между ними можно перемещаться, используя клавиши Вверх и Вниз.

Для более подробной настройки меню нажмите правой кнопкой мыши на  и выберите *Свойства*. Там будет три вкладки с настройками *Внешнего вида*, *Поведения* и *Поиска*.

To add directories and launchers which don't appear as entries in the default Menu, you'll need another tool. A more advanced menu editing utility called **MenuLibre** can be found by clicking  →  **Settings Manager** → **Menu Editor** or by a right-click on  and choosing *Edit Applications*. Using this editor you can create, hide and reorder the directories which appear in the right-hand pane of the Menu. Within those directories you can then create application launchers and customize their behavior by configuring the many options available in this utility. For more in-depth information on how to use all of those options, consult the MenuLibre [<http://smdavis.us/doku/doku.php?id=menulibre-docs>] online documentation.

Редактирование личной информации

Mugshot — небольшая конфигурационная утилита, позволяющая легко добавить изображение для профиля и информацию о пользователе, которую могут также использовать поддерживающие эту возможность приложения.

Чтобы запустить **Mugshot** перейдите в  →  **Настройки** → **Обо мне**.

Для изменения изображения профиля щёлкните на кнопке с **изображением** с левой стороны, затем выберите один из показанных вариантов и следуйте инструкциям.

Примечание

Mugshot требуется установка пакета  **gststreamer1.0-tools** для использования опции *Захватить с камеры...*

Заполните текстовые поля с необходимой персональной информацией и нажмите **Применить**. При применении этих данных в системе с установленным **Pidgin** и/или LibreOffice вам будет предложено обновить также их настройки.

Предупреждение



Если персональные данные, введенные в текстовые поля *Имя* и *Фамилия*, отличаются от существующих значений в **/etc/passwd**, вам будет предложено ввести свой пароль в качестве меры безопасности, чтобы предотвратить нежелательные изменения вашей личной информации.

Подробнее в официальной документации Mugshot [<http://smdavis.us/doku/doku.php?id=mugshot-docs>].

Настройка внешнего вида

Если вы хотите изменить внешний вид своей системы Xubuntu, возможностей для этого много. Вот несколько хороших отправных точек.


Изменение фонового изображения

You can easily change your desktop wallpaper by navigating to  →  **Settings Manager** → **Desktop**, or alternatively, by right clicking on your desktop and selecting the *Desktop Settings...* option. Where you have multiple workspaces, you can choose to have the same wallpaper across all workspaces, or use a different wallpaper for each workspace by deselecting *Apply to all workspaces* and moving the dialogue to each workspace individually and selecting a different wallpaper.

Когда откроется диалоговое окно **Рабочий стол**, на вкладке *Фон* вы найдёте элементы управления для настройки внешнего вида фона рабочего стола. В качестве фона можно выбрать одно или несколько изображений, либо использовать цветовую схему.

Подсказка

Местоположение изображений, отображаемых в панели *Фоновое изображение для рабочего стола*, управляется выпадающим списком **Каталог:**. Открыв его, можно выбрать другой источник изображений. Если вы хотите добавить одно или несколько своих изображений в этот

список для дальнейшего использования, можно скопировать их (или создать символическую ссылку) в  `/usr/share/xfce4/backdrops/` (требуется привилегия администратора).

Если выбрано место, где содержится несколько изображений, то можно воспользоваться возможностью автоматической смены фона, последовательно показывая каждое из этих изображений. Включение флажка **Изменить фон** делает доступными для выбора несколько вариантов смены фона, последний из которых — *Хронологически* — отсортирует изображения по имени файла и затем будет менять их в этом порядке, равномерно распределив на протяжении дня.

Xfdesktop поддерживает xinerama и подключение нескольких мониторов. Если к компьютеру подключено несколько мониторов, то вкладка *Фон* отображает параметры для монитора, на котором расположено это диалоговое окно. Это позволяет отдельно настраивать каждый монитор: просто перетащите диалоговое окно на монитор, настройки которого хотите изменить.

Если вы хотите задать в качестве фона одно из своих изображений, простейший способ сделать это:

- Откройте Thunar и перейдите в каталог с изображением
- Щёлкните на изображении правой кнопкой и выберите в контекстном меню *Сделать фоновым изображением*

Внимание

With multiple monitors, this setting will only change the wallpaper for the currently active monitor. To change the wallpaper for other monitors, move the dialog to each other monitor to access their settings.

Подробнее читайте в официальной документации Xfdesktop [<http://docs.xfce.org/xfce/xfdesktop/4.11/start>].

Изменение конфигурации панели







Если вам не нравится конфигурация панели по умолчанию, включая размещение установленных по умолчанию апплетов, выполните следующее:

- Right-click on the panel
- В контекстном меню выберите *Панель → Параметры панели*
- Во вкладке *Экран* можно управлять размерами и положением панели, включая:
 - Вертикальное расположение панели вдоль любой из боковых сторон экрана
 - Перемещение панели вниз или вправо с помощью отключения флажка *Закрепить панель* и перетаскивания за один из элементов управления, появившихся вдоль обеих сторон панели
 - Расширение панели на несколько мониторов
- Во вкладке *Внешний вид* можно изменить фон панели и отрегулировать её прозрачность

- Во вкладке *Элементы* можно добавить, удалить или изменить порядок апплетов и других элементов панели
- If you add a Launcher in the *Items* tab you can then edit the Launcher to run any application you have installed





Изменение темы рабочего стола

Существуют три типа тем рабочего стола:

- Темы xfwm — управляют внешним видом обрамления окна. Для того, чтобы изменить тему xfwm, откройте  →  **Настройки** → **Диспетчер окон**. Во вкладке *Стиль* выберите новую тему, чтобы изменить вид границ окна.
- Темы GTK — управляют внешним видом содержимого окон. Для изменения темы GTK перейдите в  →  **Настройки** → **Внешний вид**. Во вкладке *Стили* выберите новую тему, чтобы изменить отображение содержимого окна. Инструмент **gtk-theme-config** также позволяет настраивать внешний вид окон.
- Темы значков — определяют, как будут выглядеть значки. Для изменения темы значков перейдите в  →  **Настройки** → **Внешний вид**. Во вкладке *Значки* выберите новую тему, чтобы изменить внешний вид значков. Обратите внимание, что не все наборы значков хорошо выглядят с тёмными фонами панели или окна!

Если имеющиеся по умолчанию варианты тем вам не нравятся, можете скачать и установить новые темы. Некоторые темы можно установить из репозитория Ubuntu, а ещё большее количество тем можно найти в Интернете, например, на сайте Xfce-look.org [<http://xfce-look.org/>].



При установке новых тем из репозитория они должны автоматически появиться в **Диспетчере настроек**. Если же вы скачали темы с какого-то сайта, нужно установить их, чтобы они появились в **Диспетчере настроек**. Для этого распакуйте пакет с темой и скопируйте содержимое в:

- Темы xfwm и GTK:
 -  **/home/имя_пользователя/themes/** (только для этого пользователя)
 -  **/usr/share/themes/** (для всех пользователей)
- Темы значков:
 -  **/home/имя_пользователя/icons/** (только для этого пользователя)
 -  **/usr/share/icons/** (для всех пользователей)

Примечание

Если этих каталогов не существует, следует сначала создать их. Для копирования тем или значков для всех пользователей потребуются административные привилегии.

Отключение и изменение эффектов рабочего стола

Хотя в Xubuntu немного эффектов рабочего стола, композитный менеджер Xfce включен по умолчанию. В стандартной конфигурации Xubuntu композитный менеджер используется для рисования окон с тенями и полупрозрачных панелей. Если у вас слабая видеокарта или вас не устраивают упомянутые выше эффекты рабочего стола, вы можете отключить или изменить их. Для этого зайдите в  →  **Настройки** → **Диспетчер окон (дополнительно)** и во вкладке *Эффекты* снимите флажок *Включить эффекты* или измените настройки.

Глава 5. Краткое руководство по установленным по умолчанию приложениям

Графика

Ristretto — средство просмотра изображений, весьма нетребовательное к ресурсам. Дополнительную информацию можно найти в онлайн-документации Ristretto [<http://docs.xfce.org/apps/ristretto/start>].

Simple Scan — простая в использовании утилита сканирования, умеющая выполнять такие действия, как сканирование в почтовые вложения или непосредственно в PDF. Подробности читайте на веб-сайте Simple Scan [<https://launchpad.net/simple-scan>].

Интернет

Firefox is a mature and stable web browser which can be extended with a wide variety of available add-ons. Read more on Firefox's online help [<http://support.mozilla.org/en-US/home>].


Thunderbird is a versatile mail client which can handle multiple email accounts and different identities simultaneously. Like Firefox, it can also be enhanced with add-ons to customize its appearance and extend its functionality. If you are migrating from another mail program, **Thunderbird** allows importing your emails and address books. In **Thunderbird**, navigate to *Tools* → *Import* to start the *Import assistant*. Read more on the Thunderbird Support page [<https://support.mozilla.com/en-US/home>].

Pidgin — используемый по умолчанию клиент системы обмена мгновенными сообщениями, поддерживающий работу с MSN, XMPP (Google Talk, Facebook) и другие. Читайте подробнее в разделе Using Pidgin [http://developer.pidgin.im/wiki/Using_Pidgin] онлайн-справки Pidgin.

Мультимедиа

Parole — это простой медиапроигрыватель, умеющий воспроизводить видео- и аудиофайлы. Более подробную информацию можно найти в онлайн-документации Parole [<http://docs.xfce.org/apps/parole/start>].

Примечание

Для воспроизведения проприетарных медиаформатов (например, MP3) необходимо установить пакет  **xubuntu-restricted-extras**.

PulseAudio Volume Control is the way to control the different sound sources and their destinations. Read more at the PulseAudio website [<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/PulseAudio>].

Xfburn — программа для записи CD и DVD.

Чтобы узнать больше о мультимедиа в Xubuntu, обратитесь к разделу Глава 6, *Мультимедийные приложения*.

Офис

LibreOffice Writer — текстовый процессор, работающий в режиме WYSIWYG (что видите на экране, то получаете и на принтере). Узнайте больше на веб-сайте LibreOffice Writer [<https://www.libreoffice.org/discover/writer/>].

LibreOffice Calc — редактор электронных таблиц с рядом уникальных особенностей, включая систему, автоматически определяющую ряды данных для графиков на основе доступной пользователю информации. Подробнее читайте на веб-сайте LibreOffice Calc [<https://www.libreoffice.org/discover/calc/>].

Словарь предоставляет удобный доступ к ряду словарей из Интернета. Подробнее читайте в онлайн-справке Словаря Xfce4 [<http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-dict>].

Просмотр документов — это приложение для чтения PDF-файлов.

Orage — простой, но эффективный календарь, позволяющий отслеживать ваши встречи и напоминать о событиях. Дополнительная информация доступна на веб-сайте Orage [<http://www.kolumbus.fi/~w408237/orage/>].

Система

Gigolo — простое средство подключения к локальным и удалённым файловым системам. Узнайте больше на веб-сайте Gigolo [<http://www.uvena.de/gigolo/>].

Диспетчер задач предоставляет графический обзор запущенных приложений. Дополнительную информацию можно найти в онлайн-документации Task Manager [<http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-taskmanager>].

Глава 6. Мультимедийные приложения

Музыка

Прослушивание музыки

You can use **Parole Media Player** to listen to music on your computer. **Parole Media Player** will open audio files when they are double-clicked. Alternatively, you can right click on audio files and select *Open with Parole Media Player*.

Для воспроизведения некоторых популярных аудиоформатов, таких как MP3, понадобится установить дополнительное программное обеспечение. К сожалению, оно не может быть установлено по умолчанию в Xubuntu из-за правовых ограничений в некоторых странах.

Внимание

Прочтите раздел «Проприетарные и ограниченные патентами или законами программы», прежде чем следовать приведённым ниже инструкциям. Там описаны некоторые юридические тонкости, которые вам следует знать.

Портативные аудиоплееры

Xubuntu работает с большинством портативных аудиоплееров, включая устройства iPod. Как правило, всё, что вам нужно сделать — это подключить плеер к компьютеру и воспользоваться **Файловым менеджером**, чтобы вручную скопировать музыкальные композиции на плеер или с него.

Примечание

Новые устройства iPod (6-е поколение и выше) не будут автоматически работать с Xubuntu, пока вы не выполните начальную синхронизацию с **iTunes**.

Если у вас есть аудиоплеер, умеющий также показывать фотографии и видео, вы можете предпочесть **Banshee** — музыкальный проигрыватель с хорошей поддержкой таких устройств. Владельцы iPod могут также попробовать специализированные приложения для работы с мультимедиа, такие как **GPixPod**, **gtkpod** и **ideviceinstaller**.

Фильмы, DVD и видеоклипы

Просматривать фильмы и видеоклипы можно в приложении **Медиаплеер Parole**.






Воспроизведение DVD

Для воспроизведения DVD понадобится установить некоторые дополнительные программы. К сожалению, поддержка DVD не может предоставляться в Xubuntu по умолчанию из-за правовых ограничений в некоторых странах.

Внимание

Прочтите раздел «Проприетарные и ограниченные патентами или законами программы», прежде чем следовать приведённым ниже инструкциям. Там описаны некоторые юридические тонкости, которые вам следует знать.

Чтобы получить возможность воспроизведения DVD, сделайте следующее:

- Install the  **libdvdnav4**,  **libdvdread4** and  **gststreamer1.0-plugins-ugly** packages.
- Вставьте DVD в привод. Он должен автоматически открыться в **Медиаплеер Parole**.
- If you would like to play encrypted DVDs, open  → **Accessories** → **Terminal Emulator** and type the following into the **Terminal** followed by the  Enter key: **sudo apt-get install libdvd-pkg** Take note of the information provided in the terminal during installation, particularly with regard to upgrades to the package.
- Once libdvd-pkg is finished run **sudo dpkg-reconfigure libdvd-pkg** The installation of libdvdcss2 will now complete.


Воспроизведение видео

Медиаплеер Parole поддерживает большинство форматов видео. Если вам нужно воспроизвести не поддерживаемый видеофайл, **Медиаплеер Parole** может уведомить вас об отсутствующем модуле. Вы можете установить этот модуль с помощью мастера, после чего, возможно, понадобится перезапустить **Медиаплеер Parole**.

Если у вас возникают трудности с потоковой передачей видео в браузере, **Parole Media Player** поддерживает потоковую передачу для большинства форматов видео. Чтобы открыть видео в **Parole Media Player**, нажмите на видео правой кнопкой и выберите пункт *Открыть с помощью Parole Media Player*.

Проприетарные форматы

Некоторые видеоформаты, такие как Adobe Flash, QuickTime и Windows Media Video, являются проприетарными, и их поддержка не может быть включена в Xubuntu по умолчанию. Вам придётся установить некоторые дополнительные программы, чтобы обеспечить их воспроизведение.

Чтобы можно было воспроизводить большинство проприетарных форматов в **Медиаплеер Parole** или **Firefox**, установите пакет  **xubuntu-restricted-extras** (смотрите «Проприетарные и ограниченные патентами или законами программы» для дополнительной информации).

Запись CD и DVD

Вы можете создать свои собственные CD и DVD, записав файлы на пустой диск с помощью пишущего привода CD/DVD.

Xfburn — приложение по умолчанию в Xubuntu для выполнения этих задач. **Xfburn** позволяет легко создать аудио-CD, записать CD или DVD с данными или изображениями, а также подготовить перезаписываемые диски для новой записи.

Для запуска **Xfburn** выберите  → **Мультимедиа** → **Xfburn**.

После запуска можно вставить CD-R(W) или DVD-R(W) для записи и выбрать кнопку, соответствующую действию, которое вы хотите выполнить (**Новый диск с данными**, **Новый аудиодиск** и т.п.).

Глава 7. Подключение к Интернету и локальным сетям

Xubuntu использует **Диспетчер сети** (NetworkManager) для управления проводными, беспроводными, мобильными соединениями, а также VPN и DSL-соединениями. **Диспетчер сети** также обеспечивает безопасное хранение пароля для соединения, используя связку ключей пользователя для хранения парольных фраз.

NetworkManager is one of the little icons in the upper panel in the top right of your screen. When not connected, the icon shows two grayed out arrows pointing up and down. When you are connected, the icon is different depending on the network type in use.

Сетевые соединения

Подключение и отключение

Диспетчер сети автоматически использует проводную сеть, если она доступна.

Чтобы увидеть все доступные соединения, щёлкните значок **Диспетчера сети**. Для подключения к сети щёлкните на её названии.

Примечание

If you are connecting to a wireless network for the first time, security details may be needed, a dialog box will open when required. In most cases, the security type will be detected automatically. If not, select the security type from the *Wi-Fi Security* drop-down box, enter the authentication details and press **Connect**.

Для того, чтобы отключиться от сети, щелкните на значке приложения **NetworkManager** и выберите пункт *Отключиться* под соответствующим типом соединения. Для того, чтобы отключить (и переподключить) проводные и/или беспроводные соединения, щелкните на значке приложения **NetworkManager**, выберите соответственно пункты *Включить проводную сеть* и *Включить Wi-Fi*. Они являются переключателями. Их статус включено/выключено отображается наличием/отсутствием галочки.

Настройка соединений

При необходимости настройки параметров сетевых соединений щёлкните на значке **Диспетчера сети** и выберите *Изменить соединения*. В появившемся диалоговом окне вы увидите сгруппированный по типам список соединений. Выберите нужную сеть и нажмите **Изменить** или нажмите **Добавить** для настройки новой сети.

Примечание

Для настройки подключения к некоторым сетям вам могут понадобиться сведения о соединении, которые можно получить у администратора вашей сети или провайдера Интернета.

Информация о соединении

To see the connection information, click the **NetworkManager** icon and select *Connection Information*. Your active network connections will be displayed in the *Active Connections* dialog, each in a separate tab.

Предоставление другому компьютеру доступа к вашему соединению

Вы можете предоставить общий доступ к Вашему подключению другому компьютеру, используя Ethernet кабель. Это может быть выполнено посредством щелчка мыши по значку **NetworkManager**, выбора пункта *Редактировать*, и добавления нового беспроводного соединения (или редактирования существующего). В окне свойств соединения, выберите *Настройки IPv4*, и измените *Способ* на *Доступен другим компьютерам* из выпадающего списка.

Коммутируемые подключения

К сожалению **Диспетчер сети** не поддерживает коммутируемые соединения. Чтобы узнать больше о подключении через модемы для коммутируемых линий, обратитесь к разделу *Dialup modem How-to* [<https://help.ubuntu.com/community/DialupModemHowto>] на вики-сайте сообщества Ubuntu.

Решение проблем с сетевыми соединениями

Перед попыткой устранения неисправностей убедитесь, что сетевое соединение включено:

- Щёлкните на значке **Диспетчера сети** в области уведомлений
- Отметьте *Включить проводную сеть*
- Отметьте *Включить Wi-Fi*

Если сетевое соединение всё ещё не работает:



- Для проводных (Ethernet) соединений смотрите «Общие советы по устранению неисправностей»
- Для беспроводных соединений смотрите «Общие советы по устранению неисправностей» и «Решение проблем с беспроводными сетями»
- Если проблема с сетевым соединением всё ещё не решена, смотрите «Более сложные способы устранения неисправностей»

Общие советы по устранению неисправностей

Если ваше сетевое соединение работает неправильно, существует несколько инструментов, способных помочь в диагностике неисправности.



Получите информацию о текущем соединении

Получить информацию о сетевом соединении и сетевых устройствах можно двумя способами:

- С помощью **Диспетчер сети**
 - Щёлкните по значку **Диспетчера сети**
 - Select *Connection Information*. If this is disabled, it is likely there is no active connection. Try using **ifconfig** to find out more.
 - У каждого активного соединения будет собственная вкладка, в которой можно найти информацию о соединении
- С помощью **ifconfig**
 - Откройте терминал ( → **Инструменты** → **Эмулятор терминала**), наберите команду **ifconfig** и нажмите клавишу  *Enter*.
 - **ifconfig** will show you extensive information about your connection, including logical or connection name(s) (e.g. *enp3s0*) in the left column, IP address in the *inet addr* column and the MAC address for your device in the *HWaddr* column

Проверьте правильность работы соединения

Надёжным способом проверки того, что соединение работает правильно, является тестирование связи с другим компьютером в локальной сети или Интернете командой **ping**.

Чтобы проверить, подключён ли компьютер к Интернету, откройте терминал ( → **Инструменты** → **Эмулятор терминала**), наберите команду **ping -c 3 www.xubuntu.org** и нажмите клавишу  *Enter*.

Компьютер попытается связаться с **www.xubuntu.org** три раза и покажет результаты. Статистика **ping** отображает количество переданных пакетов, количество полученных пакетов, процент потери пакетов и затраченное время.

- Потеря пакетов 0% показывает, что ваш компьютер подключён к Интернету
- Значение потери пакетов больше 0%, но меньше 100% указывает на плохое качество соединения с Интернетом или слабый сигнал беспроводной сети
- Потеря пакетов 100% означает, что соединение очень плохое, или что компьютер подключён к точке доступа или маршрутизатору, которые не соединены с Интернетом

Если вы получили сообщение "www.xubuntu.org can not be found" или "unknown host", то ваш компьютер, вероятно, не подключён к Интернету или не может связаться с сервером доменных имён (DNS).

Решение проблем с беспроводными сетями

В этом разделе описан ряд общих проблем с поддержкой беспроводной связи. Более подробную информацию можно найти по адресу Community Help Wiki [<https://help.ubuntu.com/community/WifiDocs>].

Примечание


Учтите, пожалуйста, что приведённые в этом руководстве действия по устранению неполадок рассчитаны на выполнение в указанном порядке, если только руководство не отправляет вас к другому подразделу.

Проверьте, что устройство включено

Многие беспроводные сетевые устройства можно включать и выключать. Проверьте, имеется ли аппаратный переключатель или специальная комбинация клавиш для включения беспроводного устройства.

Если устройство включено, перейдите к следующей теме.




Убедитесь, что устройство распознано

Откройте терминал (🐧 → **Инструменты** → **Эмулятор терминала**), введите команду **sudo lshw -C network** и нажмите клавишу  *Enter*. Вы увидите некоторые сведения, а также слово *CLAIMED*, *UNCLAIMED*, *ENABLED* или *DISABLED*.



- Слово *CLAIMED* означает, что драйвер загружен, но не работает. Перейдите к «Использование драйверов беспроводных устройств для Windows».
- Слово *UNCLAIMED* означает, что драйвер не загружен. Перейдите к «Использование драйверов беспроводных устройств для Windows».
- Слово *Включено* означает, что драйвер установлен и работает. Перейдите к разделу «Проверка подключения к маршрутизатору».
- Слово *Отключено* означает, что драйвер установлен, но отключен. Перейдите к разделу «Проверьте, что устройство включено».

Использование драйверов беспроводных устройств для Windows

Xubuntu поддерживает систему, которая называется **NDISWrapper**. Она позволяет использовать драйверы беспроводных устройств для Windows в Xubuntu. Чтобы начать использование **NDISWrapper**:

- Получите драйвер вашего сетевого устройства для Windows и найдите файл с расширением **.inf**
- Установите пакет  **ndisgtk**
- Зайдите в  →  **Настройки** → **Драйверы Windows для беспроводной карты**
- Выберите **Установить новый драйвер**
- Выберите местоположение .inf-файла для Windows и нажмите **Установить**
- Нажмите **ОК**

Проверка подключения к маршрутизатору



Откройте терминал ( → **Инструменты** → **Эмулятор терминала**), наберите команду **iwconfig** и нажмите клавишу  **Enter**.

Если вы видите *ESSID* вашего маршрутизатора, то проблема может быть связана с поддержкой ACPI. Загрузите Xubuntu с параметром **pci=noacpi**.

Более сложные способы устранения неисправностей

Следующие методы устранения неисправностей требуют немного больше технических знаний. Попробуйте их только в том случае, если приведённые выше методы не помогли справиться с неполадкой.



Проверка назначения IP-адреса



Откройте терминал ( → **Инструменты** → **Эмулятор терминала**), наберите команду **ifconfig** и нажмите клавишу  **Enter**. Если там отображается IP-адрес, продолжайте с «Проверьте серверы доменных имён (DNS)».

В терминале введите следующую команду, заменив **enp3s0** на имя соединения, найденное в выводе команды **ifconfig**: **sudo dhclient enp3s0**

- Если Вы получили сообщение о том, что привязан к **xxx.xxx.xxx.xxx** следуйте к «Проверьте серверы доменных имён (DNS)»
- Если нет, перезагрузите систему


Проверьте серверы доменных имён (DNS)

Откройте терминал ( → **Инструменты** → **Эмулятор терминала**), наберите команду **nmcli device show** и нажмите клавишу  **Enter**. Взгляните на информацию под **IP4.DNS**

Чтобы проверить, работает ли указанный DNS, откройте терминал ( → **Инструменты** → **Эмулятор терминала**), наберите команду **dig xubuntu.org** и нажмите клавишу  **Enter**. Если увидите слово **NOERROR** в заголовочной секции вывода команды, значит DNS работает.

Если параметры DNS не отображаются, свяжитесь со своим интернет-провайдером и узнайте адреса первичного и вторичного сервера доменных имён. Получив эту информацию, перейдите при необходимости к разделам «Подключение и отключение» и «Настройка соединений».

Подключение к серверам

Для подключения к различным типам серверов можно использовать  → **Система** → **Gigolo**. Чтобы подключиться к серверу, выполните следующие шаги:


- Выберите в меню *Действия* → *Подключиться*
- Выберите подходящий *Тип службы* и введите информацию для соединения
- Нажмите **Подключиться**. Если вы пытаетесь подключиться к серверу, требующему аутентификации, вам будет предложено ввести пароль

После успешного соединения с сервером значок соединения появится в окне **Gigolo**. Чтобы добавить соединение в закладки, щёлкните на нём правой кнопкой и выберите *Создать закладку*. В диалоговом окне *Закладки* можно дать закладке имя и настроить некоторые другие параметры, включая автоматическое подключение. Когда закончите, нажмите **ОК**, чтобы завершить создание закладки.

Подсказка

Имя пользователя для сетевого ресурса Windows должно быть в формате **ДОМЕН \имя_пользователя**

Примечание

Для подключения к сетям Samba (ресурсы Windows) через **Файловый менеджер Thunar** вам понадобится установить пакет  **gvfs-backends installed**.



Глава 8. Печать и сканирование

Печать

Большинство принтеров поддерживаются в Xubuntu автоматически. Приложение **Принтеры** позволяет добавлять принтеры и изменять их настройки. С его помощью можно также открыть общий доступ к принтеру с других компьютеров в сети, сделать принтер неактивным или снова активировать его.

Локальная печать

A local printer is one which is directly connected to your computer (as opposed to a network printer, discussed in «Печать по сети»). To set up a new local printer, plug your printer into your computer and power it on. Most printers will be automatically detected and configured. Once detected, a printer icon will appear in the notification area and you should get a popup with the text *Printer is ready for printing*. If your printer was not detected, then you will need to follow these steps:



- Узнайте модель вашего принтера
- Убедитесь, что принтер включен
- Перейдите в  →  **Настройки** → **Принтеры**
- Выберите в меню *Сервер* → *Новый* → *Принтер*
- Принтер должен быть автоматически обнаружен и появится в окне *Устройства*
- Выберите ваш принтер и нажмите **Вперёд**
- Компьютер найдёт и установит драйверы для вашего принтера.
- Вы можете ввести описание и местоположение вашего принтера
- Нажмите **Применить**
- К этому моменту принтер уже должен быть правильно настроен, и вам будет предложено распечатать пробную страницу
- Если вы нажмёте **Печать пробной страницы**, будет распечатана тестовая страница для проверки правильности печати. Можете также нажать **Отменить**. В любом случае ваш принтер готов к печати.
- Если вы всё ещё испытываете проблемы с печатью, попробуйте воспользоваться веб-интерфейсом CUPS. К нему можно получить доступ по адресу <http://localhost:631/>.

Подсказка

Если ваш принтер не был обнаружен автоматически, попробуйте выбрать порт и драйвер принтера вручную. Некоторым принтерам требуется дальнейшая настройка. Поищите информацию о своём принтере в базе данных OpenPrinting [<http://www.linuxfoundation.org/collaborate/workgroups/openprinting>] или на вики-странице поддержки принтеров в Ubuntu [<https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsPrinters>].

Печать по сети

Вы также можете настроить свою систему Xubuntu для отправки заданий на печать на удалённый сервер печати. Удалённые принтеры могут находиться в каком-либо месте сети. Чтобы настроить удалённый принтер:

- Узнайте модель вашего принтера
- Убедитесь, что принтер включен
- Перейдите в  →  **Настройки** → **Принтеры**
- Выберите в меню *Сервер* → *Новый* → *Принтер*
- Выберите *Сетевой принтер* в окне *Устройства*
- Если принтер непосредственно подключён к компьютеру с Windows в вашей сети, выберите *Принтер Windows через SAMBA*. В противном случае, выберите протокол, который используется для связи с принтером.
- Введите информацию о сетевом принтере и нажмите **Вперёд**
- Выберите производителя принтера и нажмите **Вперёд**
- Выберите модель и драйвер, затем нажмите **Вперёд**
- Вы можете указать описание и сведения о местоположении принтера в соответствующих полях
- Нажмите **Применить**
- К этому моменту ваш принтер уже настроен, и вам будет предложено распечатать пробную страницу. Нажмите **Отменить** или **Печать пробной страницы** по своему выбору

Примечание

Если вам неизвестен протокол или другие подробности о вашем принтере, проконсультируйтесь с вашим администратором сети.

Подсказка

Если у вас нет сетевого принтера, но вы хотите обеспечить общий доступ к вашему принтеру для компьютеров вашей сети, нажмите *Сервер* → *Параметры* в диалоговом окне

Принтеры, отметьте пункт *Публиковать общие принтеры, подключённые к этой системе*, а затем нажмите **ОК**. Другие компьютеры, работающие под управлением Xubuntu более поздних версий, чем 13.04, автоматически определяют принтеры, к которым вы открыли общий доступ. На компьютерах под управлением Xubuntu более ранних версий, чем 13.10, или других систем семейства Linux/Ubuntu, возможно, потребуется включить параметр, разрешающий отображение общих принтеров.

Сканирование

Многие сканеры автоматически поддерживаются Xubuntu, и установка и работа с ними не должны вызвать затруднений. В этом разделе будет рассказано, как использовать сканер и что делать, если Xubuntu не смогла распознать ваш сканер.


Работает ли мой сканер в Xubuntu?

There are three ways to see if your scanner works in Xubuntu:

- Просто подключите его и попробуйте! Если это новый сканер с интерфейсом USB, скорее всего он просто начнёт работать.
- Посмотрите [список поддерживаемых сканеров](https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsScanners) [https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsScanners] для Xubuntu
- Проверьте список поддерживаемых сканеров проекта SANE [http://www.sane-project.org/sane-backends.html]. **SANE** — это программное обеспечение, используемое для поддержки большинства сканеров в Xubuntu.

Использование сканера

Чтобы отсканировать документ:

- Поместите документ в сканер
- Выберите  → **Графика** → **Simple Scan**
- Щёлкните на стрелочке справа от кнопки **Сканировать** и выберите тип исходного документа: *Текст* или *Фотография*
- Нажмите кнопку **Сканировать**, чтобы начать сканирование

Компьютер выдаёт сообщение "Нет доступного сканера"

Есть две причины, по которым вы могли получить это сообщение:

- Ваш сканер не поддерживается в Xubuntu. Например, большинство сканеров с интерфейсом параллельного порта и многофункциональных устройств Lexmark (принтер/сканер/факс) не поддерживаются.

- Драйвер для вашего сканера не был загружен автоматически.


Возможно, вам удастся заставить сканер работать, установив драйвер или внося изменения в некоторые конфигурационные файлы. Спросите совета на форуме Ubuntu [<http://ubuntuforums.org/>] или на сайте AskUbuntu [<http://askubuntu.com/>].

Примечание

Для работы некоторых сканеров может быть необходимо подключать их после того, как компьютер загрузится.

Установка сканера вручную

Существуют сканеры, драйверы которых из проекта SANE не обеспечивают полной функциональности. В некоторых случаях их можно использовать, но работать будут не все функции сканера.

- Установите пакет  **libsane-extras**
- Выполните **pkexec mousepad /etc/sane.d/dll.conf** в командной строке, чтобы открыть файл драйвера SANE для редактирования
- Активируйте подходящий драйвер для сканера, убрав символ **#** перед именем драйвера. Чтобы узнать, какой драйвер подходит, может понадобиться выполнить поиск в Интернете.
- Сохраните файл и откройте **Simple Scan**. Если всё прошло нормально, ваш сканер теперь должен работать.

Глава 9. Управление установленными приложениями

В Xubuntu нет необходимости загружать и устанавливать пакеты поодиночке. Вместо этого используются репозитории, содержащие наборы пакетов. Менеджеры пакетов осуществляют доступ к этим репозиториям для добавления, удаления или обновления пакетов на вашем компьютере.

В Xubuntu установлено два менеджера пакетов:

- **Gnome Software**, a simple graphical user interface to install new software.
- **apt-get**, инструмент командной строки с более широкими возможностями управления пакетами. Для дополнительной информации об **apt-get** смотрите руководство Debian по apt [<http://www.debian.org/doc/user-manuals#apt-howto>].

Примечание

Для установки и удаления программ необходимо обладать правами администратора.

Внимание

In most cases you can only use one package manager at a time. If you start another package manager while one is already open, you may receive an error message. In this case it is likely the second package manager will not function correctly.

Using Gnome Software

You can launch Gnome Software from  → **Software**.

Установка новых программ

- Выполните поиск приложения или выберите категорию, чтобы найти приложение, которое вы хотите установить
- На странице приложения нажмите кнопку **Установить**
- Вам будет предложено ввести пароль, после этого начнётся установка.
- Ярлык приложения будет добавлен в Меню приложений

Примечание

To be able to install new software from the repositories, you need to be connected to the Internet. See Глава 10, *Управление пакетами в оффлайн-режиме* for information on using **apt-offline**.

Удаление программ

- Нажмите *Установлено* на верхней панели
- Найдите приложение, которое вы хотите удалить, воспользовавшись полем поиска или просмотрев список установленных приложений
- Выберите приложение и нажмите **Удалить**
- У вас может быть запрошен пароль. После его ввода приложение будет удалено

Внимание

Некоторым приложениям требуются другие установленные приложения для нормальной работы. Если вы попытаетесь удалить приложение, которое необходимо другому приложению, то они оба будут удалены. Перед удалением вам будет предложено подтвердить, что вы действительно хотите это сделать.




Примечание

Gnome Software does not remove dependencies installed with a package. To remove any dependencies no longer needed, run **sudo apt-get autoremove** in a terminal. Before agreeing to the command continuing, check that the packages being marked for removal are as expected.

Дополнительные репозитории программ

Подключение дополнительных репозиториях

Можно добавлять дополнительные репозитории, например, предоставленные сторонними поставщиками. Для подключения дополнительных репозиториях:

- Open  →  **Settings Manager** → **Software & Updates** or  → **Software** → **Software & Updates** and go to the *Other Software* tab
- Нажмите кнопку **Добавить...**, чтобы добавить новый репозиторий.
- Введите строку APT для дополнительного репозитория. В подавляющем большинстве случаев она будет доступна на веб-сайте репозитория и должна выглядеть примерно так: **deb http://ftp.debian.org etch main**
- Нажмите **Добавить источник**, а затем **Заккрыть**, чтобы сохранить внесённые изменения.
- Система сообщит, что информация о доступном программном обеспечении устарела. Нажмите **Перезагрузить**.
- Многие репозитории программного обеспечения подписывают свои файлы ключом GPG, что позволяет легко проверить, не были ли файлы тайно подменены после момента их создания.

Чтобы apt мог это проверить, вам понадобится публичный ключ, соответствующий этим подписям. Ключ должен быть доступен для скачивания на веб-сайте репозитория. После того, как вы загрузите ключ GPG, импортируйте его: выберите вкладку *Аутентификация*, нажмите кнопку **Импортировать файл ключа** и выберите GPG-ключ для импорта.

Внимание

Будьте осторожны при установке приложений из сторонних репозиториев. Они могут быть не проверены официально на работу в Xubuntu и могут вызвать сбой системы.

Проприетарные и ограниченные патентами или законами программы

Большая часть программного обеспечения, доступного в Xubuntu, является свободным, с открытым исходным кодом. Эти программы можно устанавливать и использовать бесплатно, и при желании их можно изменять и перераспространять. Xubuntu состоит из этого типа программного обеспечения.

Проприетарное программное обеспечение — это программы, которые нельзя свободно распространять или изменять. Это не позволяет разработчикам Xubuntu улучшать или исправлять такие программы, поэтому рекомендуется использовать вместо них свободное программное обеспечение [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>].

Программы, ограниченные патентами или законами — это программы, которые имеют ограничения на их использование, из-за чего они не могут быть отнесены к свободному программному обеспечению. Проприетарные программы являются одним из типов программ с ограничениями (так как они имеют несвободную лицензию). Другими причинами для отнесения программ к этому классу являются юридические (использование некоторых типов программ незаконно в отдельных странах) и патентные ограничения (для законного использования некоторых программ необходимо иметь патентную лицензию).

В некоторых случаях использование проприетарных программ оказывается единственным доступным вариантом. В числе таких случаев воспроизведение некоторых аудио- и видеоформатов, использование некоторых шрифтов и драйверов видеокарт.

Менеджер пакетов должен предупредить вас, когда вы пытаетесь установить проприетарную программу. Если программу нельзя легально использовать в вашей стране, то мало что можно сделать: вы не должны устанавливать эту программу. Если же программа имеет ограничения просто из-за того, что она несвободная, вы можете использовать её (например, в случае с драйверами видеокарт). Но имейте в виду, что для большинства проприетарных программ поддержка в Xubuntu не предоставляется и проблемы с такими программами зачастую не могут быть исправлены разработчиками Xubuntu.

Предупреждение



Иногда бывает трудно определить, по какой причине программа является несвободной. В этом случае поищите помощи на форуме Ubuntu [<http://ubuntuforums.org/>]. Если вы всё равно не

уверены, лучше перестрахуйтесь и не устанавливайте её, так как её использование в вашей стране может оказаться незаконным.

Установка пакетов без соединения с Интернетом

Добавление дисков в качестве источников программ

Чтобы добавить диск в качестве источника программного обеспечения для вашей системы:



- Вставьте диск, содержащий пакеты, например, установочный диск Xubuntu, который содержит ограниченный набор пакетов
- Откройте  →  **Настройки** → **Программы и обновления** и перейдите на вкладку *Другое ПО*
- Нажмите кнопку **Добавить том...**; вам будет предложено ввести пароль

После добавления диска в источники программы вы сможете устанавливать пакеты с диска.

Полезное приложение

If you have less than optimal Internet access, **apt-offline** allows you to use another computer with better access to download packages and check for package updates like security fixes. All you need is time, patience, and a portable USB storage device. A usage example to learn more about this can be found in Глава 10, *Управление пакетами в офлайн-режиме*.

Изменение частоты и способа обновлений

Вы можете изменить частоту проверки обновлений и некоторые другие настройки обновлений. Когда **Обновление приложений** открыто, внизу его окна можно увидеть кнопку *Настройки*. Нажатие на неё откроет диалог *Программы и обновления* на вкладке *Обновления*. Другой способ попасть в диалог настройки — перейти в  →  **Настройки** → **Программы и обновления** и открыть вкладку *Обновления*.

В этом диалоговом окне можно изменить следующие настройки:

Источники обновлений

- *Важные обновления безопасности* — из этого источника доступны обновления, исправляющие критические уязвимости в безопасности системы. Всем пользователям рекомендуется оставить этот источник включенным (он должен быть включен по умолчанию).
- *Рекомендованные обновления* — из этого источника доступны обновления, исправляющие серьёзные проблемы с программами (не влияющие на безопасность). Большинству пользователей

рекомендуется оставить этот источник включенным, так как обновления из него исправляют грубые и раздражающие ошибки.

Внимание

К следующим источникам обновлений нужно относиться с некоторой осторожностью.

- *Обновления, не вошедшие в официальный выпуск* — этот источник предоставляет обновления, которые в данный момент тестируются перед включением в официальный общедоступный выпуск. Если вы хотите помочь в тестировании обновлений (и более быстро получать исправления ошибок), включите этот источник. Помните, что эти обновления могут быть ещё недостаточно протестированными; не стоит включать этот источник, если вы не готовы изредка сталкиваться с проблемами.
- *Официально не поддерживаемые обновления* — когда выходят новые версии популярных программ, они иногда “бэкпортируются” в более старую версию Xubuntu, чтобы пользователи могли получать преимущества от их новых функций и исправлений ошибок. Поддержка для этих бэкпортов не оказывается и при их установке могут возникнуть проблемы, поэтому их следует использовать людям, которым действительно нужна новая версия пакета программы, о которой им известно, что она бэкпортирована.

Уведомления о новых версиях Xubuntu

Этот раздел **Обновления приложений** отвечает за то, как система будет уведомлять вас в будущем о выходе новых версий. Вы можете выбрать один из трёх вариантов:

- *При доступности любой новой версии* — вы будете получать обновления обо всех новых выпусках, раз в 6 месяцев
- *При доступности версий с длительным сроком поддержки* — вы будете получать уведомления о новых выпусках с длительным сроком поддержки (LTS), раз в 2 года
- *Никогда* — вы не будете получать уведомления о новых выпусках

Примечание

Выбор уведомлений о версиях с долгосрочной поддержкой (LTS) обычно является рекомендуемым вариантом, особенно если вы используете компьютер под управлением Xubuntu для важной работы и вам требуется максимальная стабильность.

Предупреждение

Использовать вариант *Никогда* не рекомендуется. Он оставит вашу систему без поддержки, если только вы не будете достаточно часто обновлять её вручную. Кроме того, вам не будут поступать исправления ошибок, обновления для устранения потенциальных угроз безопасности и улучшения поддержки различных устройств. Для более подробной

информации об обновлении Xubuntu и сроках поддержки выпусков смотрите Глава 2, *Миграция и обновление*.

Другие настройки

Вы можете запланировать обновления пакетов прямо с рабочего стола, а также изменить способ и время обновления системы.

- *Частота проверки* — Позволяет задать время проверки обновлений
- *Проверять и устанавливать обновления автоматически* — Позволяет указать, будет ли система загружать и устанавливать обновления без подтверждения или будет загружать обновления в фоновом режиме и ждать, пока вы не установите их вручную
- *Показывать уведомления об обновлениях безопасности* — Позволяет указать, когда система будет уведомлять вас о доступных обновлениях безопасности

Глава 10. Управление пакетами в оффлайн-режиме

Существует инструмент **apt-offline**, помогающий поддерживать систему в актуальном состоянии даже при отсутствии интернет-соединения с помощью второго, подключённого к Интернету компьютера. Этот второй компьютер может работать под управлением Xubuntu, другой разновидности Ubuntu, или Debian. Доступен графический интерфейс **apt-offline-gui**. В данном документе рассматривается вариант с использованием командной строки.

Throughout this chapter directions to use a directory on a USB flashdrive are given, the naming and path to this directory is for you to decide beforehand.

Предупреждение

A few specific packages are not built to handle the disconnected environment, due to them running download scripts during the installation or upgrade process. Some packages that routinely exhibit this behavior are **flashplugin-installer**, **nautilus-dropbox**, and **ttf-mscorefonts-installer**. There is no workaround for installation packages that themselves make downloads.

Примечание

Желательно избегать использования флага **-y** при обновлении, чтобы иметь последний шанс просмотреть обновления на наличие упомянутых выше проблем.

Примечание

При использовании **apt-offline** могут появиться некоторые ошибки, выделенные красным текстом, о невозможности загрузить файлы, относящиеся к переводам. Их можно без вреда проигнорировать.

Обновление репозиториев

После вставки USB-носителя и открытия терминала можно использовать **apt-offline** для генерации запроса на обновление сведений о репозиториях программного обеспечения. Это позволит компьютеру увидеть, имеются ли в наличии какие-либо исправления ошибок, обновления безопасности или новые приложения.

На компьютере без Интернета наберите: **apt-offline set --update apt-offline.sig**

После выполнения команды, скопируйте **apt-offline.sig** на USB-носитель и перенесите на другой компьютер. С помощью **apt-offline** на этом компьютере используйте данный файл, чтобы загрузить то, что нужно для обновления на не подключённом к Интернету компьютере. Перейдите в каталог

на флешке, содержащий `apt-offline.sig`, наберите **`apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`**. После завершения извлеките USB-носитель и верните его на компьютер без Интернета.

На компьютере без Интернета снова подключите USB-носитель. Перейдите на нём в каталог, содержащий два файла и наберите: **`sudo apt-offline install bundle.zip`**. После завершения работы команды ваши репозитории будут обновлены.

Установка пакета

You can use `apt-offline` to download a package to install. This action can also be combined with updating the software repositories. In a disconnected environment, using opportunities to connect efficiently is key.

In this example, we assume you want to install a new program package. Throughout this we'll refer to this as *PACKAGENAME* though in normal use you will want to enter just the package name. Fairly frequently, installing a package will require you to install dependencies. **`apt-offline`** handles the dependency resolution for you. To start this process open a terminal window, plug in a USB flash drive, and navigate to the directory. From that directory run **`sudo apt-offline set --install-packages $PACKAGENAME --update apt-offline.sig`** to start the process

When complete, copy **`apt-offline.sig`** to your USB flash drive and take it to another computer. With `apt-offline` on that computer, use that file to download what your disconnected computer needs to update and install *PACKAGENAME*. Navigate to the directory on the flash drive containing `apt-offline.sig`, run **`sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`**. The output will show an attempt to download repository updates as well as *PACKAGENAME* and any dependencies your system requires. Remove the USB flash drive when complete and take it back to the disconnected computer.

At the disconnected computer, insert the USB flash drive. Navigate to the directory on the flash drive containing the two files then enter: **`sudo apt-offline install bundle.zip`**. Once it completes your repositories will be updated. Once that completes, you can then install *PACKAGENAME* by then entering: **`sudo apt-get install PACKAGENAME`**.

Обновление пакетов

Upgrading packages requires 2 stages: updating repositories and then the download and upgrade as required.

Вначале обновите репозитории, следуя инструкциям в «Обновление репозиторияев»

Clear the directory on USB flash drive that you have used previously. In a fresh terminal window, navigate to the directory on the USB flash drive you intend to work from. Since we never want to lose the opportunity to refresh the disconnected machine's view of the repositories, we can build the command to not only look for upgrade packages but also to update repositories. Enter **`apt-offline set --update --upgrade apt-offline.sig`**

Once done, copy **apt-offline.sig** to your USB flash drive and take it to another computer. With apt-offline on that computer, you use that file to download what your disconnected computer needs to upgrade itself. Navigate to the directory on the flash drive containing apt-offline.sig, run **sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig**. The output will show an attempt to download repository updates as well as any upgrades and dependencies required by your system. Once done, remove the USB flash drive and take it back to the disconnected computer.

На компьютере без подключения к Интернету вставьте USB-носитель, перейдите в каталог, содержащий два файла и наберите **sudo apt-offline install bundle.zip**. После завершения работы этой команды репозитории будут обновлены и вы сможете установить обновления командой: **sudo apt-get upgrade**.


Глава 11. Обеспечение защиты компьютера и личной информации

Keeping your computer and personal information safe from security threats is one of the most important aspects of computing today. This guide aims to help you achieve a higher level of security. Pay particular attention to the following subsections:

- «Обновляйте программное обеспечение»
- «Используйте надёжные и уникальные пароли для важных учётных записей»
- «Не запускайте скрипты и не устанавливайте приложения из неизвестных источников»
- «Берегите чистоту браузера для действий, связанных с конфиденциальными данными»
- «Не забывайте о безопасности электронной почты»

Обновляйте программное обеспечение

Обновления безопасности очень важны. Это лучшая защита от людей, которые намереваются причинить вред вашему компьютеру, и их следует устанавливать незамедлительно. Когда выходит обновление безопасности, хакеры уже знают как атаковать компьютеры с устаревшим программным обеспечением. В худшем случае они уже подыскивают жертвы, которые можно взломать автоматическими программами в течение нескольких часов.

Автоматические обновления безопасности включены по умолчанию в Xubuntu. Чтобы изменить параметры автоматически обновлений, зайдите во вкладку *Обновления* окна  → **Настройки** → **Программы и обновления** и измените настройки по своему желанию.

Предупреждение

Disabling automatic updates lowers the security level of your computer. When the automatic updates are turned off, it is essential to remember to manually upgrade often.

Подсказка

Если скорость вашего соединения ограничена, и вы не хотите использовать автоматическое обновление, не забывайте обновляться всякий раз, когда получаете доступ к безлимитному соединению.

Пароли

Предупреждение

Official companies will not ask you for your password. If you are asked for your password, delete any e-mail asking for such. If you are on the telephone, hang up and call someone you know to ensure that the connection to those asking is lost.

Используйте надёжные и уникальные пароли для важных учётных записей

Использование надёжных и уникальных паролей для важных и секретных учётных записей помогает предотвратить неавторизованный доступ к вашей личной информации, «кражу личности» и финансовые потери. Представьте себе следующий сценарий:

1. Алиса использует одинаковые пароли для mytrustedbank.com и insecureblog.com
2. Сайт insecureblog взломан и информация и пароли Алисы похищены
3. Теперь хакеры могут получить доступ к банковскому счёту Алисы и украсть её деньги

Использование одного и того же пароля может привести к катастрофе. Обязательно используйте уникальные и надёжные пароли для следующих сервисов:

- *Электронная почта.* Учётные записи электронной почты могут быть использованы для сброса всех остальных ваших паролей, с помощью услуги восстановления пароля, имеющейся почти на всех сайтах.
- *Хранилища ключей и менеджеры паролей.* Для этих сервисов стоит использовать хороший пароль, так как они позволяют вам не держать в памяти многие другие пароли!
- *Учётные записи, связанные с банковскими операциями,* включая PayPal и другие платёжные системы. Если кто-то получит к ним доступ, ваши деньги могут быть похищены.

Что такое надёжный пароль?

Надёжность пароля зависит от того, насколько трудно атакующему будет его угадать. Взломщики используют специальные программы, осуществляющие перебор миллионов вариантов паролей в секунду, так что у слабых паролей нет шансов выстоять.

Некоторые пароли (типа **monkey, password, test, 123456**) очень типичны. При использовании таких паролей ваша учётная запись будет взломана с лёгкостью. Однако, добавления заглавных букв, чисел или символов зачастую недостаточно для превращения слабого пароля в надёжный. Дело в том, что люди предсказуемо выбирают одни и те же дополнительные символы и числа (например, пароль **monkey1** более типичен, чем **mo5nkey** или чем **monkey hoover**).

Лучше выбрать более длинный пароль, такой как парольная фраза (например, **correct horse stable battery**), чем пароль, который трудно запомнить, но легко взломать. Попробуйте использовать последовательность слов, которые вы можете легко запомнить. Не выбирайте слова, которые у окружающих могут естественным образом ассоциироваться с вами (например, слова, связанные с игрой в покер, если вы играете в него каждый день).

Как безопасно использовать одинаковые пароли?

Хотя использовать одинаковый пароль для нескольких учётных записей не рекомендуется, это делают все, даже эксперты по безопасности. Но каждый год множество популярных веб-сайтов взламываются хакерами. Некоторые из них могут даже намеренно продавать пароли своих пользователей сторонним лицам. Среди исследователей в области компьютерной безопасности нет единого мнения о том, как снизить риск повторного использования паролей, но вы должны принять во внимание следующее:

- Отделяйте пароли для деловых нужд от паролей для личных нужд.
- Не используйте одинаковые пароли для сайтов, атака на которые может повредить вашей репутации, и для сайтов, не имеющих столь важного значения.
- Используйте пароль, который не жалко потерять, для сайтов, которым вы не доверяете.
- Не «тратьте» хорошие пароли на сайты, на которые заходите раз в год. Создайте случайный пароль, а в следующий раз воспользуйтесь функцией восстановления забытого пароля на этом сайте.



Когда нужно менять пароль?

Нет необходимости менять пароли каждый день. Во многих случаях, если атакующий смог похитить ваш пароль, он сумеет сделать это снова в будущем.

Если вам всё же нужно изменить пароль, выберите такой, который *действительно* отличается от предыдущего. Например, **monkey5** — неподходящая замена для **monkey4**, поскольку о таком изменении может легко догадаться тот, кто смог взломать ваш предыдущий пароль!

Как изменить пароль для входа в систему

Для того, чтобы изменить пароль, сделайте следующее:

- Откройте  →  **Настройки** → **Пользователи и группы**
- Щёлкните на своём имени в списке
- Нажмите *Изменить...* рядом со словом *Пароль*
- Сначала введите свой *Текущий пароль*
- Затем можно выполнить одно из следующих действий:

- Сгенерировать случайный пароль, выбрав *Сгенерировать произвольный пароль* и нажав кнопку **Создать**
- Выбрать новый пароль самостоятельно и набрать его в полях *Новый пароль* и *Подтверждение*
- И, наконец, нажмите **ОК**, чтобы подтвердить изменение пароля

Внимание

Несмотря на то, что в Xubuntu имеется возможность автоматического входа в систему при загрузке, использовать её настоятельно не рекомендуется, так как это уменьшает безопасность вашей системы. Включайте автоматический вход в систему только если вы доверяете всем людям, у которых есть доступ к компьютеру.

Проверяйте иногда, какие пароли украдены

Веб-сайты типа haveibeenpwned.com [<https://haveibeenpwned.com/>] могут сообщить, имеется ли ваш адрес электронной почты или имя пользователя в базе похищенных паролей. Неплохая идея проверять это каждый месяц. Кроме того, иногда можно услышать о взломе используемого вами сервиса в новостях или через почтовое сообщение от провайдера этого сервиса. Если вы уверены в том, что пароль взломан, вы должны:

1. составить список всех сервисов, на которых вы использовали этот пароль
2. изменить пароль на всех этих сервисах
3. проверить, какие действия осуществлялись недавно на соответствующих учётных записях (обратите внимание на денежные переводы; кроме того, почтовые сервисы часто хранят журнал ваших недавних подключений с указанием IP-адреса и местонахождения)

Предупреждение

Never reveal your password to a third-party website. The website above is OK to use because it asks for an email address, which is relatively public information. It does not ask for a password. Websites that ask for your password will most likely misuse it.

Что насчёт менеджеров паролей?

Менеджеры паролей — очень удобный способ использовать множество уникальных паролей без необходимости все их держать в памяти!

Подсказка

There are several password managers available in the repositories, including **KeePassX** and **PaSaffe**.

Некоторые менеджеры паролей, такие как **KeePassX**, умеют синхронизировать ваши пароли на нескольких устройствах, включая компьютеры с Windows или OS X. Необходимо помнить о некоторых ограничениях, если вы решите использовать менеджер паролей:

- Онлайн-менеджеры паролей тоже могут быть взломаны. Не храните пароль от электронной почты или банковского счёта в менеджере паролей.
- Используйте для открытия менеджера паролей хорошо запоминающийся пароль! Если вы его забудете, то потеряете доступ ко всем своим учётным записям (это ещё одна хорошая причина не хранить пароль электронной почты в менеджере паролей).
- Не доверяйте проприетарным менеджерам паролей. Никто не знает, что они делают с вашими паролями.
- Возможно, вам понадобится использовать учётные записи с устройств друзей или близких. Для этих учётных записей можно настроить менеджер паролей на использование формируемого определённым образом, хорошо запоминающегося пароля вместо случайного.

Менеджеры паролей — это отличный и более лёгкий способ повысить защиту, если помнить приведённый выше совет!

Советы по безопасности в Интернете

Не запускайте скрипты и не устанавливайте приложения из неизвестных источников

- По возможности устанавливайте приложения из репозитория.
- Прежде чем запустить сценарий, полученный на сайте с советами по устранению неполадок, на сайте поддержки или в чате IRC, не поленитесь просмотреть его или попросите кого-то ещё подтвердить принцип его действия. Будьте особенно осторожны со сценариями, для которых нужны права суперпользователя, поскольку они могут угрожать безопасности учётных записей других пользователей.

Берегите чистоту браузера для действий, связанных с конфиденциальными данными

Хакеры охотно используют расширения для браузеров, чтобы навредить пользователям. Это важно и для Linux, так как расширения совместимы с любой платформой. Вредоносные расширения могут использовать для кражи ваших паролей, отслеживания в рекламных целях ваших действий в сети, незаконного использования ваших аккаунтов в социальных сетях или кражи денег.

Вы можете принять меры, чтобы уменьшить возможные риски:

- Никогда не устанавливайте расширение, которое распространяет не поставщик вашего браузера
- В Firefox используйте отдельный пользовательский профиль для таких важных действий, как банковские операции и электронные покупки. Профили пользователей не используют расширения

совместно (см. Использование менеджера профилей для создания и удаления профилей Firefox [<https://support.mozilla.org/en-US/kb/profile-manager-create-and-remove-firefox-profiles>]).

- В Chrome и других браузерах используйте для банковских операций, покупок и других подобных действий приватный режим (режим инкогнито). В этом режиме расширения отключены.

Не забывайте о безопасности электронной почты

- Не открывайте почтовые вложения от людей, которых вы не знаете, или если содержимое письмо выглядит бессвязным или подозрительным (например, счёт, пришедший от человека, о котором вы никогда не слышали).
- Не отвечайте на спам. Это информирует спамеров о том, что ваш адрес электронной почты активен, то есть этим вы приглашаете их присылать вам ещё больше спама.

Если ваш компьютер предоставляет интернет-сервисы, подумайте о сетевом экране

Если Вы запускаете службы с публичным доступом из сети Интернет или не находитесь за NAT'ом, то Вам следует подумать насчет использования брандмауэра. Большинство домашних пользователей не беспокоятся об этой мере.

Имейте в виду, что пользы от межсетевого экрана с настройками по умолчанию не так много. Подумайте, чего вы хотите добиться, и настройте экран соответственно. Межсетевой экран может защитить вас от DoS-атак, ограничить доступ службы к определённым IP-адресам или проанализировать и отбросить подозрительные пакеты. Однако он не может защитить вас от неизвестных или новых угроз и не избавляет от необходимости устанавливать обновления безопасности.

Регулярно делайте резервные копии

Вы можете внезапно столкнуться с такой проблемой, как неожиданная потеря части выполненной вами работы и ваших настроек по какой-либо причине. Причины таких потерь данных многочисленные и различные: от сбоя питания до случайного удаления файла. Настоятельно рекомендуется регулярно делать резервные копии важных файлов, чтобы, в случае проблемы, вы не потеряли эти файлы.

Имеет смысл хранить резервные копии файлов отдельно от вашего компьютера. То есть, вам следует воспользоваться какой-либо формой файлового хранилища, которое не постоянно подключено к вашему компьютеру. Возможные варианты: записываемые CD и DVD, внешние жёсткие диски, USB-носители и другие компьютеры в сети.

Простейший способ резервного копирования — это вручную скопировать файлы в безопасное место (см. выше) с помощью **Файлового менеджера**, а также использовать **Менеджер архивов**,

который позволяет сжимать файлы и упаковывать все их в один архив. Альтернативой является использование специализированного приложения для резервного копирования.

Общие советы по резервному копированию

- Регулярно делайте резервные копии
- Всегда проверяйте резервные копии после их создания, чтобы убедиться, что они сделаны правильно
- Снабжайте резервные копии понятными пометками и храните их в безопасном месте

Подсказка

There are numerous dedicated backup applications available in the repositories, including **Dejà Dup** and **luckyBackup**.

Подсказка

Если вы пользуетесь интернет-сервисами резервного копирования, такими как Dropbox, не поленитесь сначала зашифровать документы и отправьте на сервис зашифрованный архив. Это не позволит персоналу интернет-сервиса получить несанкционированный доступ к вашим документам.

Подсказка

Резервные копии могут также служить эффективной защитой против вирус-шифровальщиков, которые шифруют ваши данные и принуждают вас заплатить разработчикам вируса за их восстановление. Чтобы не дать этим вредоносным программам попасть на ваш компьютер, не устанавливайте приложения из неизвестных источников. Для дополнительной информации смотрите «Не запускайте скрипты и не устанавливайте приложения из неизвестных источников».

Подумайте о шифровании

Шифрование всего диска — это хорошее средство для защиты содержимого компьютера в случае его кражи. Рассмотрите эту возможность, например, если ваша работа связана с ценной интеллектуальной собственностью или другими данными, за сохранность которых предусмотрена административная ответственность. Помните, что полное шифрование диска не защитит вас, если вы не выключили компьютер после завершения работы с данными.

Подсказка

Простейший способ включить полное шифрование диска — сделать это во время установки системы.

Подсказка

Можно также создавать зашифрованные тома с помощью специального программного обеспечения, такого как LUKS. Зашифрованные тома могут содержать произвольные данные

любой длины. Их можно подключить (смонтировать), как если бы вы подключили к компьютеру USB-носитель, при необходимости доступа к их содержимому, и держать закрытыми всё остальное время. Описание этого процесса выходит за рамки данной документации, но оно доступно в многочисленных руководствах в Интернете.

Совместное использование компьютера


Не используйте одну учётную запись для нескольких людей

После установки Xubuntu система настроена на работу одного пользователя. Если компьютером пользуются несколько людей, лучше создать отдельную учётную запись для каждого пользователя. За дополнительной информацией о добавлении пользователей обратитесь к разделу «Пользователи и группы».

Блокируйте экран, когда отходите от компьютера

Блокировка экрана предотвратит доступ других лиц к компьютеру во время вашего отсутствия. Все ваши приложения и документы остаются открытыми, но недоступными другим людям, когда экран заблокирован.

Для блокировки экрана нажмите  *Ctrl+Alt+Delete* или щёлкните  →  **Заблокировать экран**.

Для разблокирования экрана пошевелите мышь или нажмите любую клавишу. Затем введите пароль и нажмите  *Enter* или щёлкните кнопку **Разблокировать** button.

Если на компьютере несколько учётных записей и экран заблокирован, другие пользователи могут нажать кнопку с треугольничком справа от имени пользователя, выбрать своё имя в списке и ввести свой пароль, чтобы пользоваться компьютером. У них не будет доступа вашим открытым на этот момент данным, и вы сможете вернуться обратно в свой заблокированный сеанс, когда они закончат работу на компьютере.

Глава 12. Аппаратное обеспечение

Ваш компьютер состоит из ряда соединённых друг с другом устройств, вместе называемых аппаратным обеспечением.

Обычно Xubuntu настраивает ваше аппаратное обеспечение автоматически, но могут возникнуть случаи, когда вам потребуется внести изменения в настройки оборудования вручную. Этот раздел содержит информацию об инструментах, которые можно использовать для настройки аппаратного обеспечения.

Проприетарные драйверы

Почему некоторые драйверы являются проприетарными?

Проприетарными называются драйверы, к исходному коду которых нельзя получить свободный доступ.

Большинство устройств, подключённых к вашему компьютеру должно нормально функционировать в Xubuntu. Скорее всего, для этих устройств есть свободные драйверы, которые разработчики Xubuntu имеют возможность изменять и устранять возникающие с ними проблемы.


Для некоторых устройств нет свободных драйверов, в основном из-за того, что производитель устройства не предоставил сведения об этом устройстве, которые сделали бы возможным создание свободного драйвера. Такие устройства могут иметь ограниченную функциональность или вообще не работать.

Использование проприетарных драйверов

Если для определённого устройства доступен проприетарный драйвер, его можно установить, чтобы обеспечить правильную работу устройства или добавить новые возможности. Например, установка проприетарных драйверов для некоторых видеокарт, возможно, позволит использовать более сложные визуальные эффекты.


В некоторых компьютерах могут отсутствовать устройства, использующие проприетарные драйверы: или потому, что все устройства полностью поддерживаются свободными драйверами, или потому, что для устройств не имеется проприетарных драйверов.

If any drivers are available for your hardware they will be installable from the **Software and Updates** application:

- Go to  → **Settings** → **Additional Drivers**
- Если понадобится, у вас будет запрошен пароль администратора.
- Для завершения установки может быть предложено перезагрузить компьютер.

Отключение проприетарных драйверов

Если проприетарный драйвер вызывает проблемы, или вы просто хотите его отключить, следуйте изложенной ниже процедуре:

- Go to  → **Settings** → **Additional Drivers**
- Найдите драйвер, который хотите отключить, и нажмите кнопку **Отключить**.
- Вам будет предложено ввести пароль.


Примечание

Чтобы завершить отключение драйвера, может понадобиться перезагрузка компьютера.

Диски и разделы

Проверка доступного свободного места

Простой способ проверить доступное пространство на диске — запустить **Thunar**. Это можно сделать несколькими способами:

- Откройте  → **Инструменты** → **Файловый менеджер**
- Выполните двойной щелчок на значке *Файловая система* или *Домашний каталог* на рабочем столе
- Щёлкните на значке домашнего каталога в Панели запуска

В строке состояния внизу окна отображается свободное место на текущем диске или носителе. Если подключено или смонтировано несколько дисков, можно выбрать нужный в боковой панели и вам будет показано свободное место на этом диске.

Как освободить место на диске?



Есть несколько простых способов освободить дополнительное место на диске:

- Очистите Корзину, щёлкнув на значке *Корзина* на рабочем столе или в панели запуска и выбрав *Очистить корзину*.
- Remove software packages that you no longer use. See «Удаление программ» for information on removing packages.
- Delete files that you no longer need. You can install the **GNOME Disk Usage Analyzer** from **Gnome Software** to find which files are taking up the most space.

Предупреждение

Будьте осторожны: не удалите файлы, которые ещё нужны!

Изменение разделов устройства

You can use **GParted (GNOME Partition Editor)** to partition storage devices. Install **GParted** from **Gnome Software** and then go to  →  **Settings Manager** → **GParted** to start the partition editor.

Предупреждение

Be careful when altering disk partitions, as it is possible to lose your data if you delete or change the wrong partition.

Предупреждение

Altering disk partitions can take some time. Do not assume that GParted has hung or crashed while it is working.

Примечание

Если для внесения необходимых изменений требуется отмонтировать диск, на котором установлена система, то все действия придётся проделать, загрузившись с live CD или USB.

Освобождение места для нового раздела

Чтобы создать новый раздел на устройстве, уже разбитом на разделы, нужно сначала изменить размер существующего раздела. Если свободное место уже есть, перейдите к разделу «Создание нового раздела». В противном случае следуйте приведённым ниже инструкциям:

- Выберите устройство для изменения разделов из выпадающего списка наверху главного окна
- В главном окне появится список разделов. Выберите раздел, размер которого нужно изменить, и в меню выберите *Раздел → Отмонтировать*
- Для изменения размера раздела выберите *Раздел → Изменить размер/переместить*. Откроется диалоговое окно *Изменение размера или перемещение*. Вы можете использовать поле *Свободное место после (МиБ)*, чтобы указать, сколько места освободить после этого раздела, или *Свободное место до (МиБ)*, чтобы освободить место перед этим разделом. В качестве альтернативы для настройки размера раздела можно использовать ползунок.
- Щёлкните **Изменить размер/Переместить**
- Чтобы применить изменения, выберите *Правка → Выполнить все операции*

Создание нового раздела

Чтобы создать новый раздел:

- Выберите устройство для изменения разделов из выпадающего списка наверху главного окна
- Появится список разделов. Выберите строку с надписью *не размечено*, щёлкните на ней правой кнопкой и выберите *Новый*

- В выпадающем списке *Файловая система*: выберите нужный тип файловой системы.
- Если хотите, введите описание для раздела в поле *Метка*: .
- Нажмите кнопку **Добавить**.
- Чтобы применить изменения, выберите *Правка → Выполнить все операции*

Форматирование раздела

Чтобы отформатировать раздел, сделайте следующее:

- Выберите устройство для изменения разделов из выпадающего списка наверху главного окна
- Появится список разделов. Выберите нужный раздел и в меню выберите *Раздел → Отмонтировать*.
- Выберите раздел, который хотите отформатировать, щёлкните *Раздел → Форматировать в* и выберите из списка тип файловой системы для форматирования раздела
- Чтобы применить изменения, выберите *Правка → Выполнить все операции*

Монтирование и отмонтирование устройств

При подключении съёмного устройства к компьютеру, его нужно смонтировать, чтобы операционная система могла получить доступ к файлам на этом устройстве.



Чтобы узнать больше о монтировании и отмонтировании устройств вручную и/или автоматически, смотрите вики-страницу сообщества Ubuntu о команде mount [<https://help.ubuntu.com/community/Mount>].

При копировании файлов на съёмный носитель они не всегда записываются на устройство немедленно. Часто они ставятся в очередь, чтобы их все можно было перенести на устройство одновременно (из соображений эффективности). Выполнение команды **sync** выполняет принудительную запись данных на съёмные носители. Если извлечь носитель до того, как завершится перенос всех данных, файлы могут быть потеряны. Поэтому всегда необходимо отмонтировать съёмный носитель перед его отсоединением от компьютера.

Ноутбуки


Параметры управления питанием

Вы можете изменить настройки управления питанием ноутбука, чтобы продлить время работы от аккумулятора и сэкономить электроэнергию.

- Зайдите в  →  **Настройки → Менеджер питания**
- Измените настройки по своему желанию



- Изменения вступают в силу немедленно

Подсказка

При питании ноутбука от аккумулятора одним из наиболее мощных потребителей электроэнергии является дисплей. Уменьшение яркости дисплея может значительно продлить время работы от аккумулятора. На многих ноутбуках для этого можно несколько раз нажать  **Fn+F7** (или другую клавишу с соответствующей пиктограммой).

Сенсорные панели

Большинство ноутбуков оснащено сенсорными панелями (тачпадами), позволяющими управлять указателем мыши. Существуют различные способы изменить поведение сенсорной панели; наиболее общие параметры можно настроить следующим образом:

- Зайдите в  →  **Настройки** → **Мышь и тачпад**
- Выберите тачпад в выпадающем списке *Устройство*:
- Здесь вы можете изменить настройки тачпада по своему желанию. Изменения будут задействованы немедленно.

Примечание

Некоторые тачпады могут определяться системой как обычные мыши. В таком случае, устройство *Тачпад* будет недоступно в настройках. Смотрите дополнительную информацию о тачпадах на странице Тачпады [<https://help.ubuntu.com/community/SynapticsTouchpad>] вики-сайта сообщества Ubuntu.



Ждущий и спящий режимы

С целью экономии электроэнергии во время простоя компьютера его можно перевести в один из режимов со сниженным энергопотреблением:

- Ждущий режим подобен погружению компьютера в сон. Компьютер остаётся включённым, сохраняя открытыми все запущенные вами программы, но потребляет гораздо меньшую мощность. Вы можете «разбудить» компьютер, нажав клавишу или щёлкнув мышью.
- Спящий режим (гибернация) — это полное отключение компьютера с сохранением его текущего состояния (например, информации об открытых на этот момент документах). Когда вы снова включите компьютер, все ваши документы будут восстановлены в том виде, в каком они были перед переходом в спящий режим. В спящем режиме компьютер не потребляет электроэнергию.
- Resuming is bringing the computer out of a power saving mode and back into normal operation. You can resume the computer from being suspended by pressing a keyboard button or by clicking the mouse. You can resume from hibernation by pressing the power button on your computer.

Примечание

Заметьте, что спящий режим отключён по умолчанию в Xubuntu и недоступен для выбора ни в каких меню. Чтобы включить его через командную строку, смотрите «Включение спящего режима».

Вы можете вручную перевести компьютер в режим сохранения энергии, нажав  →  **Выйти**, а затем выбрав соответствующую кнопку.

Примечание

У некоторых компьютеров могут возникать проблемы с переходом в определённые режимы уменьшенного энергопотребления. Лучший способ проверить, поддерживает ли ваш компьютер тот или иной режим, — это попытаться перевести его в этот режим и посмотреть, ведёт ли компьютер себя так, как ожидалось. Всегда сохраняйте важные документы перед переходом в ждущий или спящий режим.

Мой компьютер неправильно переходит в ждущий или спящий режим

Некоторые компьютеры под управлением Xubuntu не способны правильно перейти в ждущий или спящий режим. Если это касается и вашего компьютера, вы можете заметить некоторые из следующих симптомов:

- Компьютер не выключается, когда вы щёлкаете на кнопке перевода в спящий режим.
- При включении компьютера после спящего режима ранее открытые программы не восстанавливаются.
- Компьютер не «просыпается» после перевода в ждущий режим.
- Некоторые программы или устройства начинают работать неправильно после выхода из спящего или ждущего режима.

Если вы столкнулись с одной из этих проблем, сообщите об ошибке на Launchpad [<http://launchpad.net/>]. Возможно, проблема будет устранена в следующей версии Xubuntu. Если ваше оборудование работает неправильно после выхода из ждущего или спящего режима, перезапустите компьютер, и работа оборудования должна восстановиться. Если программа работает неправильно, попробуйте закрыть программу и снова запустить её.

Предупреждение

Убедитесь, что вы сохранили все открытые документы, перед тестированием компьютера на проблемы ждущего или спящего режима.

Включение спящего режима





Чтобы разрешить использование спящего режима в Xubuntu, сделайте следующее:

- Install the **pm-utils** package from **Gnome Software**.
- В командной строке введите: **sudo pm-hibernate**.
- Введите пароль.
- Для возврата из спящего режима нажмите кнопку питания.

При переводе компьютера в спящий режим я вижу на экране странные узоры

При переводе компьютера в спящий режим на экране могут появиться чёрно-белые узоры. В большинстве случаев это не должно вас волновать: так графические карты некоторых компьютеров ведут себя в начальных стадиях процесса гибернации. Если же узоры отображаются продолжительное время, и компьютер не отключается, то это может означать, что у компьютера проблема со спящим режимом. Смотрите дополнительную информацию в «Мой компьютер неправильно переходит в ждущий или спящий режим».

Мышь и клавиатура

Во время установки Xubuntu вам было предложено выбрать тип клавиатуры и язык, после чего инсталлятор должен был автоматически обнаружить и настроить указательные устройства. Если возникла необходимость изменить настройки одного из этих устройств после установки, это можно сделать через  →  **Настройки** → **Мышь и тачпад** или  →  **Настройки** → **Клавиатура**.

Настройки для мыши и сенсорной панели:

- *Ориентация кнопок*
- *Скорость и чувствительность указателя*
- *Чувствительность двойного щелчка*
- *Тема указателя*

Некоторые из настроек клавиатуры:

- *Состояние клавиши Num Lock после загрузки*
- *Скорость и задержка повтора клавиши*
- *Скорость мигания курсора*
- *Комбинации клавиш для приложений*
- *Язык и раскладка клавиатуры*

Подсказка

Если вы пользуетесь мышью на ноутбуке, на котором также имеется тачпад, можно изменить настройки каждого из этих устройств отдельно, выбрав нужное устройство из выпадающего списка *Устройство*: на вкладке *Устройства*.

Глава 13. Административные задачи

По соображениям безопасности, административные задачи в Xubuntu могут выполняться только пользователями со специальными административными привилегиями. Первый пользователь, созданный во время установки системы, по умолчанию имеет право выполнять административные задачи.

При запуске приложения, требующего административных привилегий у вас будет запрошен ваш пароль. Это помогает защитить систему от вредоносных файлов и уменьшить вероятность того, что вы случайно выполните действие, изменяющее способ работы вашей системы.



При каждом вводе пароля система запоминает его на 15 минут, чтобы вам не приходилось постоянно вводить его снова.

Примечание

Для выполнения административных действий пользователь должен принадлежать к группе 'sudo'. Информацию о том, как изменять группы, можно найти ниже.

Пользователи и группы

Во время установки Xubuntu создаётся только одна учётная запись пользователя. Если компьютером пользуются несколько человек, настоятельно рекомендуется создать отдельную учётную запись для каждого из них. Это позволит им иметь собственные настройки, файлы и права доступа.

Для изменения пользователей или групп в вашей системе перейдите в  →  **Настройки** → **Пользователи и группы**.

Примечание

Для изменения пользователей и групп требуются права администратора.

Управление пользователями

Чтобы добавить нового пользователя:

- Нажмите кнопку **Добавить**
- Введите свой пароль
- Введите *Имя* и *Имя пользователя*
- Нажмите кнопку **ОК**

Если вы хотите предоставить пользователю права администратора системы:

- Выберите пользователя и **Изменить...** напротив надписи *Тип учётной записи*
- Введите свой пароль, если вам будет предложено это сделать
- Выберите *Администратор* (или *Пользователь*, если хотите отобрать права администратора)
- Нажмите **ОК**, чтобы применить сделанные изменения

Подсказка

Для более подробного настроя прав доступа нажмите кнопку **Дополнительные параметры** в диалоговом окне *Параметры пользователей*, введите свой пароль, выберите вкладку *Привилегии пользователя* и установите или снимите там необходимые привилегии.

Для удаления пользователя из системы выберите его в списке и нажмите кнопку **Удалить**.

Управление группами

Чтобы добавить новую группу:



- Нажмите кнопку **Управление группами**
- Нажмите кнопку **Добавить**
- Введите свой пароль
- Выберите имя для группы и, если хотите, измените значение по умолчанию в поле *ID группы*
- Вы также можете выбрать *Членов группы* из списка
- Нажмите кнопку **ОК**

Чтобы удалить группу из системы, нажмите кнопку **Управление группами**, выберите группу для удаления и нажмите кнопку **Удалить**.

Глава 14. Командная строка

Хотя в Xubuntu и в репозиториях Ubuntu имеются приложения с графическим интерфейсом для выполнения большинства задач, иногда может возникнуть необходимость в использовании командной строки, чтобы достичь какой-либо цели — или чтобы достичь её быстрее.

Для запуска используемого по умолчанию эмулятора терминала и перехода в командную строку выполните одно из следующих действий:

- Откройте  → **Инструменты** → **Эмулятор терминала**
- Нажмите  **Alt+F2** и запустите **xfce4-terminal**

На вики-сайте сообщества Ubuntu имеется отличный учебник по использованию командной строки [<https://help.ubuntu.com/community/UsingTheTerminal>].

Выполнение команд с привилегиями администратора

При работе в командной строке любую команду можно выполнить от имени администратора, предварив её командой **sudo**. **Sudo** будет помнить введенный вами пароль 15 минут, что позволяет выполнить несколько административных задач, не набирая пароль повторно для каждой команды.

Примечание

Если от имени администратора нужно запустить программу с графическим интерфейсом, такую как текстовый редактор **Mousepad**, добавьте перед ней в командной строке **pkexec**. Например, для запуска **Mousepad** с правами администратора выполните команду **pkexec mousepad /путь/к/файлу**.

Примечание

Обратите внимание, что для успешного запуска с помощью **pkexec** приложению необходим файл политик **pkexec**. Все стандартные приложения Xubuntu, которым может понадобиться запуск с правами суперпользователя, поставляются с файлами политик **pkexec**.

Предупреждение

Будьте осторожны при использовании **sudo**; при ошибочном вводе команды вы можете повредить систему! Используйте **sudo** только там, где это абсолютно необходимо. При использовании **sudo** в терминале после завершения административной работы либо закройте терминал, либо наберите **exit**, чтобы продолжить работу в терминале с правами обычного пользователя.

Для более подробной информации о **sudo** смотрите страницу sudo [<https://help.ubuntu.com/community/RootSudo>] на вики-сайте сообщества Ubuntu.

Часто используемые команды

Ниже рассматриваются основные команды терминала (квадратные скобки обозначают подставляемый текст):

Команда: apt-cache

Что она делает?: Показывает информацию о пакетах в репозитории. Чаще всего используется с командами search и show

Синтаксис: apt-cache search веб-браузер или **apt-cache show firefox**

Команда: apt-get

Что она делает?: Управляет пакетами в apt. Часто используемые команды: install для установки пакета, remove для удаления пакета, purge для удаления пакета вместе с его конфигурационными файлами и autoremove, которая также удаляет ненужные пакеты

Синтаксис: apt-get [команда] [пакет]

Команда: cat

Что она делает?: Объединение (конкатенация) двух или более файлов

Синтаксис: cat [файл1] [файл2] ... > [выходной файл]

Команда: cd

Что она делает?: Переход в другой каталог

Синтаксис: cd [каталог]

Команда: cp

Что она делает?: Копирование файла (или нескольких файлов) в каталог или перезапись существующего там файла

Синтаксис: cp [файл(ы)] [каталог]

Команда: date

Что она делает?: Показывает дату и время с возможностью вывода в различных форматах, для разных часовых поясов и с различными преобразованиями.

Синтаксис: date [параметры]

Команда: editor

Что она делает?: Открывает текстовый файл в редакторе

Синтаксис: editor [файл]

Команда: grep

Что она делает?: Осуществляет поиск строк или файлов

Синтаксис: grep [текст] [файл(ы)] или **[команда] | grep [текст]**

Команда: kill

Что она делает?: Прекращает выполнение программ с указанным PID. Если вы не знаете PID, можете воспользоваться **pidof**

Синтаксис: kill [-СИГНАЛ] [PID(ы)]

Команда: killall

Что она делает?: То же, что и приведённая выше, но вместо PID указывается имя программы

Синтаксис: killall [-СИГНАЛ] [процесс(ы)]

Команда: less

Что она делает?: Показывает содержимое текстового файла

Синтаксис: less [файл]

Команда: ls

Что она делает?: Выводит список файлов в каталоге. При отсутствии параметров показывает файлы в текущем каталоге

Синтаксис: ls [каталог]

Команда: man

Что она делает?: Показывает справочную информацию о команде

Синтаксис: man [команда]

Команда: mv

Что она делает?: Перемещение или переименование файла

Синтаксис: mv [имя файла] [новое имя файла]

Команда: rm

Что она делает?: Удаляет файлы или каталоги. Будьте очень осторожны с этой командой! С опцией -r она рекурсивно удалит все файлы и каталоги!

Синтаксис: rm [файл(ы)] или rm -ir [каталог(и)]

Команда: wget

Что она делает?: Скачивает файлы в текущий каталог. Возможно использование опции -N для проверки, есть ли на сервере файл новее чем тот, который содержится у вас. Смотрите **man wget** для более подробной информации.

Синтаксис: wget [список URL]

Приложение А. Таблица применений

Дружественное имя: Инструмент поиска файлов Catfish

Имена пакетов: catfish

Краткое описание: Инструмент поиска файлов, настраиваемый через командную строку

Дружественное имя: Программа для просмотра документов

Имена пакетов: evince

Краткое описание: Просмотрщик документов (PostScript, PDF)

Дружественное имя: Калькулятор

Имена пакетов: gnome-calculator

Краткое описание: Настольный калькулятор

Дружественное имя: Таблица символов

Имена пакетов: gucharmap

Краткое описание: Программа просмотра шрифтов и выбора символов Юникода

Дружественное имя: LibreOffice Calc

Имена пакетов: libreoffice-calc

Краткое описание: Приложение для работы с электронными таблицами

Дружественное имя: LibreOffice Writer

Имена пакетов: libreoffice-writer

Краткое описание: Текстовый процессор

Дружественное имя: Mousepad

Имена пакетов: mousepad

Краткое описание: Простой текстовый редактор для Xfce

Дружественное имя: Звуковой микшер PulseAudio Volume Control

Имена пакетов: pavucontrol

Краткое описание: Звуковой микшер PulseAudio Volume Control

Дружественное имя: Приложение для сканирования Simple Scan

Имена пакетов: simple-scan

Краткое описание: Простая утилита сканирования

Дружественное имя: Средство поиска приложений

Имена пакетов: xfce4-appfinder

Краткое описание: Поиск и запуск приложений, установленных в вашей системе

Дружественное имя: Запустить программу

Имена пакетов: xfce4-appfinder

Краткое описание: Запустить программу

Дружественное имя: Словарь

Имена пакетов: xfce4-dict

Краткое описание: словарь, расширение для панели Xfce4

Дружественное имя: Диспетчер задач

Имена пакетов: xfce4-taskmanager

Краткое описание: Диспетчер процессов для рабочей среды Xfce4

Диспетчер настроек

Дружественное имя: Настройка тем

Имена пакетов: gtk-theme-config

Краткое описание: Простой интерфейс для изменения тем GTK+

Дружественное имя: Редактор Меню

Имена пакетов: menulibre

Краткое описание: Редактор схемы меню

Дружественное имя: Сведения о пользователе

Имена пакетов: mugshot

Краткое описание: Легковесное приложение настройки пользователя

Дружественное имя: Подключение к сети

Имена пакетов: network-manager-gnome

Краткое описание: Структура сетевых настроек

Дружественное имя: Дополнительные драйвера

Имена пакетов: software-properties-gtk

Краткое описание: Настройка независимых поставщиков и проприетарных драйверов

Дружественное имя: Программы и обновления

Имена пакетов: software-properties-gtk

Краткое описание: Настроить источники приложений и обновлений

Дружественное имя: Принтеры

Имена пакетов: system-config-printer-gnome

Краткое описание: Графический интерфейс настройки принтера

За кадром

Имена пакетов: gvfs-backends

Краткое описание: Позволяет GVFS подключаться к многим сетевым протоколам (smb://, nfs://, etc)

Имена пакетов: gvfs-fuse

Краткое описание: Запретить не-GNOME приложениям использовать GVFS через fuse



Имена пакетов: libnotify-bin

Краткое описание: Посылать уведомления исполняемыми файлами

Имена пакетов: light-locker

Краткое описание: Простой закрыватель-сессии для  lightdm



Имена пакетов: tumbler

Краткое описание: Демон эскизов Xfce используется  thunar и  xfdesktop4

Имена пакетов: xfce4-notifyd

Краткое описание: Демон для отображения уведомлений

Имена пакетов: xfce4-indicator-plugin

Краткое описание: Плагин панели для отображения индикаторов ( indicator-application,  indicator-sound)

Приложение В. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5

CREATIVE COMMONS CORPORATION IS NOT A LAW FIRM AND DOES NOT PROVIDE LEGAL SERVICES. DISTRIBUTION OF THIS LICENSE DOES NOT CREATE AN ATTORNEY-CLIENT RELATIONSHIP. CREATIVE COMMONS PROVIDES THIS INFORMATION ON AN "AS-IS" BASIS. CREATIVE COMMONS MAKES NO WARRANTIES REGARDING THE INFORMATION PROVIDED, AND DISCLAIMS LIABILITY FOR DAMAGES RESULTING FROM ITS USE.

License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CREATIVE COMMONS PUBLIC LICENSE ("CCPL" OR "LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HERE, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE LICENSOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HERE IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS.

1. **Definitions.**

- a. **"Collective Work"** means a work, such as a periodical issue, anthology or encyclopedia, in which the Work in its entirety in unmodified form, along with a number of other contributions, constituting separate and independent works in themselves, are assembled into a collective whole. A work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work (as defined below) for the purposes of this License.
- b. **"Derivative Work"** means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works, such as a translation, musical arrangement, dramatization, fictionalization, motion picture version, sound recording, art reproduction, abridgment, condensation, or any other form in which the Work may be recast, transformed, or adapted, except that a work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work for the purpose of this License. For the avoidance of doubt, where the Work is a musical composition or sound recording, the synchronization of the Work in timed-relation with a moving image ("synching") will be considered a Derivative Work for the purpose of this License.
- c. **"Licensor"** means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.
- d. **"Original Author"** means the individual or entity who created the Work.
- e. **"Work"** means the copyrightable work of authorship offered under the terms of this License.

- f. **"You"** means an individual or entity exercising rights under this License who has not previously violated the terms of this License with respect to the Work, or who has received express permission from the Licensor to exercise rights under this License despite a previous violation.
 - g. **"License Elements"** means the following high-level license attributes as selected by Licensor and indicated in the title of this License: Attribution, ShareAlike.
2. **Fair Use Rights.** Nothing in this license is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.
3. **License Grant.** Subject to the terms and conditions of this License, Licensor hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:
- a. to reproduce the Work, to incorporate the Work into one or more Collective Works, and to reproduce the Work as incorporated in the Collective Works;
 - b. to create and reproduce Derivative Works;
 - c. to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission the Work including as incorporated in Collective Works;
 - d. to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission Derivative Works.
 - e. For the avoidance of doubt, where the work is a musical composition:
 - i. **"Performance Royalties Under Blanket Licenses."** Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance rights society (e.g. ASCAP, BMI, SESAC), royalties for the public performance or public digital performance (e.g. webcast) of the Work.
 - ii. **"Mechanical Rights and Statutory Royalties."** Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a music rights society or designated agent (e.g. Harry Fox Agency), royalties for any phonorecord You create from the Work ("cover version") and distribute, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 115 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).
 - f. **"Webcasting Rights and Statutory Royalties."** For the avoidance of doubt, where the Work is a sound recording, Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance-rights society (e.g. SoundExchange), royalties for the public digital performance (e.g. webcast) of the Work, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 114 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).

The above rights may be exercised in all media and formats whether now known or hereafter devised. The above rights include the right to make such modifications as are technically necessary to exercise the rights in other media and formats. All rights not expressly granted by Licensor are hereby reserved.

4. **Restrictions.** The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:
- a. You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy or phonorecord of the Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License Agreement. The above applies to the Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Work itself to be made subject to the terms of this License. If You create a Collective Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Collective Work any credit as required by clause 4(c), as requested. If You create a Derivative Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Derivative Work any credit as required by clause 4(c), as requested.
 - b. You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform a Derivative Work only under the terms of this License, a later version of this License with the same License Elements as this License, or a Creative Commons iCommons license that contains the same License Elements as this License (e.g. Attribution-ShareAlike 2.5 Japan). You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License or other license specified in the previous sentence with every copy or phonorecord of each Derivative Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Derivative Works that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder, and You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Derivative Work with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License Agreement. The above applies to the Derivative Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Derivative Work itself to be made subject to the terms of this License.
 - c. If you distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work or any Derivative Works or Collective Works, You must keep intact all copyright notices for the Work and provide, reasonable to the medium or means You are utilizing: (i) the name of the Original Author (or pseudonym, if applicable) if supplied, and/or (ii) if the Original Author and/or Licensor designate another party or parties (e.g. a sponsor institute, publishing entity, journal) for attribution in Licensor's copyright notice, terms of service or by other reasonable means, the name of such party or parties; the title of the Work if supplied; to the extent reasonably practicable, the Uniform Resource Identifier,

if any, that Licensor specifies to be associated with the Work, unless such URI does not refer to the copyright notice or licensing information for the Work; and in the case of a Derivative Work, a credit identifying the use of the Work in the Derivative Work (e.g., "French translation of the Work by Original Author," or "Screenplay based on original Work by Original Author"). Such credit may be implemented in any reasonable manner; provided, however, that in the case of a Derivative Work or Collective Work, at a minimum such credit will appear where any other comparable authorship credit appears and in a manner at least as prominent as such other comparable authorship credit.

5. Representations, Warranties and Disclaimer

UNLESS OTHERWISE AGREED TO BY THE PARTIES IN WRITING, LICENSOR OFFERS THE WORK AS-IS AND MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND CONCERNING THE MATERIALS, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF TITLE, MERCHANTIBILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NONINFRINGEMENT, OR THE ABSENCE OF LATENT OR OTHER DEFECTS, ACCURACY, OR THE PRESENCE OF ABSENCE OF ERRORS, WHETHER OR NOT DISCOVERABLE. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES, SO SUCH EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

6. Limitation on Liability. EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL LICENSOR BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK, EVEN IF LICENSOR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. Termination

- a. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of the terms of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works or Collective Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 5, 6, 7, and 8 will survive any termination of this License.
- b. Subject to the above terms and conditions, the license granted here is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, Licensor reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

8. Miscellaneous

- a. Each time You distribute or publicly digitally perform the Work or a Collective Work, the Licensor offers to the recipient a license to the Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.

- b. Each time You distribute or publicly digitally perform a Derivative Work, Licensor offers to the recipient a license to the original Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.
- c. If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this agreement, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.
- d. No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.
- e. This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed here. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified here. Licensor shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Licensor and You.

Creative Commons is not a party to this License, and makes no warranty whatsoever in connection with the Work. Creative Commons will not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. Notwithstanding the foregoing two (2) sentences, if Creative Commons has expressly identified itself as the Licensor hereunder, it shall have all rights and obligations of Licensor.

Except for the limited purpose of indicating to the public that the Work is licensed under the CCPL, neither party will use the trademark "Creative Commons" or any related trademark or logo of Creative Commons without the prior written consent of Creative Commons. Any permitted use will be in compliance with Creative Commons' then-current trademark usage guidelines, as may be published on its website or otherwise made available upon request from time to time.

Creative Commons may be contacted at <http://creativecommons.org/>.